

XGS-2100M

管理機能付 16 x 10G SFP+ 4 x 10G コンボポート
10G イーサネットスイッチ




XGS-2100M は、高密度 10G SFP+ スロットを搭載した高性能イーサネットスイッチです。アグリゲーション/コア用途に最適化され、16 ポートの 10G SFP+ と 4 ポートの 10G コンボ (SFP+ またはマルチギガ RJ45) により、ワイヤスピードの高速接続と柔軟なネットワーク拡張を実現します。AI 時代のトラフィック増大や Wi-Fi 6E/7、IoT 機器の普及に対応し、企業・医療・製造・キャンパス・SMB など幅広い環境で将来を見据えたネットワーク基盤を提供します。豊富な L2/L3 機能、ACL による高いセキュリティ、Web GUI / Telnet / SNMP による管理機能、さらに負荷連動型の静音ファン制御を備え、拡張性・信頼性・運用性に優れたスイッチです。電源とファンは活線挿抜可能により機器の電源を切らずに故障した電源ユニットやファンを交換できるため、サービスの停止が一切不要。

主な特長

- ▶ 電源及びファンホットスワップ可能
- ▶ IEEE 802.3bz / NBASE-T 対応 — マルチギガネットワークを容易に実現
- ▶ 10G コンボポート (オプション) 搭載 — 用途に応じた柔軟なネットワーク拡張が可能
- ▶ マルチカラー LED インジケータ — リンク速度や状態をひと目で視認可能
- ▶ 既存 Cat5e / Cat6 配線を有効活用 — 配線更新不要でマルチギガ環境へスムーズ移行
- ▶ Wi-Fi 6E / Wi-Fi 7 時代に対応した設計 — 将来の高速無線環境にも安心
- ▶ L3 ルーティング機能搭載 — スタティックルート、RIP、OSPF、VRRP Lite をサポート

機器仕様

インターフェイス	ファイバーポート: 16x 10G SFP+ コンボポート: 4x (10G SFP+ 又は 100M/1G/2.5G/5G/10G RJ45) コンソールポート: RS-232 (USB type C)	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
パケット転送レート	14880pps @10Mbps 148800pps @100Mbps 1488000pps @1000Mbps 3720000pps @2.5Gbps 7440000pps @5Gbps 14880000pps @10Gbps	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 クエリー 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)
Switching Fabric 容量	400G	L3 ルーティング機能	Static route, RIP v1/v2, OSPF v1/v2/v3, VRRP
通信方式	ストア & フォワード	管理機能	WebGUI/Telnet CLI interface SNMP v1/v2c/v3 RMON I (1, 2, 3, 9 groups) & RFC1213 MIB II, 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、NTP クライアント、UPnP、 IPv4/IPv6 管理、SFF-8472 DDMI、IEEE 802.1ab LLLDP
パケットバッファ	32M bits	電源	AC 電源: 100~240V DC 電源: -36 ~ -60VDC
MAC テーブル	32K	消費電力	<50W
ジャンボフレーム	10K Bytes	動作温度	0°C ~50°C
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)	保存温度	-25°C ~70°C
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	湿度	5%~95% (結露なきこと)
L2 スイッチ保護機能	STP, RSTP, MSTP, ITU-T G.8032 ERPS, プロテクション	寸法	440 x 280 x 44 mm (W x D x H)
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	認証	CE、FCC class A

注文情報

型式	製品仕様
XGS-2100M-AC	16 x 10G SFP+ 4 x 10G コンボポート、管理機能付イーサネットスイッチ (単一 AC 電源)
XGS-2100M-DC	16 x 10G SFP+ 4 x 10G コンボポート、管理機能付イーサネットスイッチ (単一 DC 電源: -48V)
XGS-2100M-AA	16 x 10G SFP+ 4 x 10G コンボポート、管理機能付イーサネットスイッチ (二重化 AC 電源)
XGS-2100M-DD	16 x 10G SFP+ 4 x 10G コンボポート、管理機能付イーサネットスイッチ (二重化 DC 電源: -48V)
XGS-2100M-AD	16 x 10G SFP+ 4 x 10G コンボポート、管理機能付イーサネットスイッチ (二重化 AC & DC 電源: -48V)
オプション	
2100M-AC	XGS-2100M 用 100~240V AC 電源ユニット
2100M-DC48	XGS-2100M 用 36~60V DC 電源ユニット
2100M-FAN	XGS-2100M 用ファンユニット

■ アプリケーション

