



SM12XPA

光ファイバ・アグリ
ゲーションスイッチ



レイヤー3マネージド 10G + マルチギガビット スイッチ

(12) 1G/10G SFP+ Slots + (2) 1G/10G/25G SFP28 マルチギガビット・スロット

SM12XPA ファイバアグリゲーションスイッチは、管理されたレイヤ 3 (L3) マルチギガビットイーサネットファイバスイッチで、強力なレイヤ 2 機能と基本的なレイヤ 3 機能を提供して機能を向上させます。

より多くのデータを移動: バックボーン インフラストラクチャを削減

SM12XPA スイッチは、(12) 1G/10G SFP+ スロットと (2) 1G/10G/25G SFP28 スロット、および (1) RJ-45 コンソールポートで 340 Gbps のスイッチング容量を提供します。高帯域幅のアグリゲーションおよびアクセスネットワークアプリケーションに高いパフォーマンスと信頼性を提供します。10G および 25G SFP リンクは、最新の接続されたアクセススイッチの高トラフィックニーズを満たすために必要なバックボーン容量を提供します。

迅速なネットワーク変換

OSPF と RIP を使用した高性能 IP ユニキャストルーティングにより、デバイスが動的に学習できるようになります。迅速なネットワークコンバージェンスのためにルーティング情報を交換します。これにより、効率と生産性が向上します。

スマートデバイス管理

搭載されているデバイス管理システム (DMS) ソフトウェアは使いやすく、光ファイバ密度の高いアプリケーションにおけるデバイスの構成、設置、トラブルシューティングを簡素化することができます。SM12XPA はユーザーのエクスペリエンスを向上させ、運用コストとメンテナンスコストを削減できます。

セキュリティとシームレスな統合

RESTful API は、サードパーティのツールを通じてスイッチを統合および管理するために使用できます。また、IP ソースガードやアクセスコントロールリストなどの強化されたセキュリティ機能もサポートし、不正アクセスからのネットワークを保護します。

アプリケーション:

- ネットワーク・アグリゲーション
- 高密度光ファイバ・ネットワーク
- 光ファイバ・アグリゲーション
- ネットワーク・ルーティング

主な市場:



エンタープライズ
ネットワーク



スマート
ビルディング



セキュリティ
と監視カメラ



小売



ホスピタリティ



技術的仕様

標準規格

- IEEE 802.3 (Ethernet)
- IEEE 802.3ad (LACP)
- IEEE 802.1ab (LLDP)
- IEEE 802.1ad (QinQ)
- IEEE 802.3z (Gig E)
- IEEE 802.1d (STP)
- IEEE 802.3x (flowctrl)
- IEEE 1588 v2
- IEEE 802.3ae (10GbE)
- IEEE 802.1s (MSTP)
- IEEE 802.1X (RAD)
- ITU-T G.8031
- IEEE 802.1w (RSTP)
- IEEE 802.1Q (VLAN)
- IEEE 802.1p (QoS)
- ITU-T G.8032

インターフェース

- プロトコル：CSMA/CD
- ストア・アンド・フォワード・スイッチング・アーキテクチャ
- コネクタ: (12) 1G/10G SFP+ スロット、(2) 1G/10G/25G SFP28 スロット、(1) コンソール RJ-45
- MACアドレス・テーブル：32K
- バックプレーン：340 Gbps

外形寸法と重量

- 幅：442 mm
- 奥行：300 mm
- 高さ：44 mm
- 重さ：3.82 kg

電源

- 入力 AC100-240V、50~60Hz、4A/2A
- 最大消費電力例：32.70W (AC100V入力時、10G x12+25G SFP28x2 フルロード60分経過時)

環境仕様

- 動作温度: 0°C ~ +50°C
- 保管温度: -20°C ~ +70°C
- 動作湿度: 最大 95% (結露無きこと)
- 動作高度: 0~3,000mまで

取得認証

- EMI: CEマーク, FCC/パート15, クラスA
- 安全規格: UL62368-1

保証期間

- 5年間

特長

- 最大10Kバイト ジャンボフレーム・サポート
- ホット・スワップのセカンダリAC電源ユニット (オプション有)
- レイヤー2 スwitchング管理機能
 - STP/RSTP/MSTP
 - LACP
 - VLAN (最大4KまでのVLAN ID)、ポートベースVLAN、1Qタグベース、MACベースVLAN、管理VLAN、プライベートVLANエッジ(PVE)、Q-in-Q、Voice VLAN、GARP/GVRP
 - DHCPリレー
 - IGMP v1/v2/v3 スヌーピング、IGMPクエリア、IGMPプロキシ
 - MLD v1/v2 スヌーピング
- レイヤー3 スwitchング管理機能
 - IPv4/v6 スタティック・ルーティング、RIP v1/v2、OSPF v2
- セキュリティ
 - SSH v1/v2、SSL
 - RADIUS/TACACS+ 認証
 - IPソースガード、ポートセキュリティ、ストーム制御、DHCPスヌーピング
 - L2/L3/L4 ACLサポートMAC、ポート毎VLAN ID または IP/プロトコル

QoS

- 8ハードウェア・キューまでサポート、優先WRRおよび入力ポリサーおよび出力シェイプとポート毎レート・コントロール
- IPv4/v6/DSCPベースおよびDiffServクラス分類、1Q VLAN優先ベース、ポートベース

管理機能

- DHCPサーバ、DHCPクライアント
- RMONグループ 1, 2, 3, 9
- ポート・ミラーリング
- UPnP、s-Flow、LLDP、Syslog、ケーブル診断機能
- WebUI 管理：HTTP/HTTPS、CLI/SSH/SNMP V1,V2c, V3
- ファームウェア更新：TFTP または HTTP/HTTPS

同期

- PTP / NTP

ループ保護

- ITU-T G.8031 / G.8032 リニア または リング・プロテクション
- ループ検出および保護

DMS (デバイス管理システム)

- グラフィカル監視：トポロジーView、Floor View、Map View

オーダー情報

SKU 型番	構成内容
SM12XPA-JP	(12) 1G/10G SFP+スロット および (2) 1G/10G/25G SFP28 マルチギガ・スロット + (1) RJ-45コンソール・ポート

アクセサリ型番	内容
SFP/SFP+ モジュール	1G または 10G、1G/10G共用モデルなど多数
SFP28 モジュール	25G トランシーバ・モジュール
PS-AC-250-JP	AC100-240V入力 250W出力 セカンダリ・オプション電源



Lantronix光トランシーバ・モジュール・カタログURL
<https://bit.ly/3Rik54V>



QRコードでPDFファイルを読み込んで参照して下さい。

© 2023 Lantronix, Inc. すべての著作権を保有します。Lantronixは、米国およびその他の国におけるLantronix, Inc.の登録商標です。その他の商標は、それぞれの所有者に帰属します。仕様は予告なく変更されることがあります。MPB-00138 Rev B2



<https://corp.psi.co.jp>
株式会社ピーエスアイ

support@psi.co.jp

本社 〒160-0022 東京都新宿区新宿5-5-3 建成新宿ビル4F Tel: 03-3357-9980 / Fax: 03-5360-4488
大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-4 KDX新大阪ビル9F Tel: 06-6151-4034 / Fax: 06-6151-4035
福岡営業所 〒810-0001 福岡県福岡市中央区天神3-4-5 ビエトロビル4F Tel: 092-731-1238
名古屋営業所 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2丁目9-27 NMF名古屋伏見ビル8F-A Tel: 052-217-8810