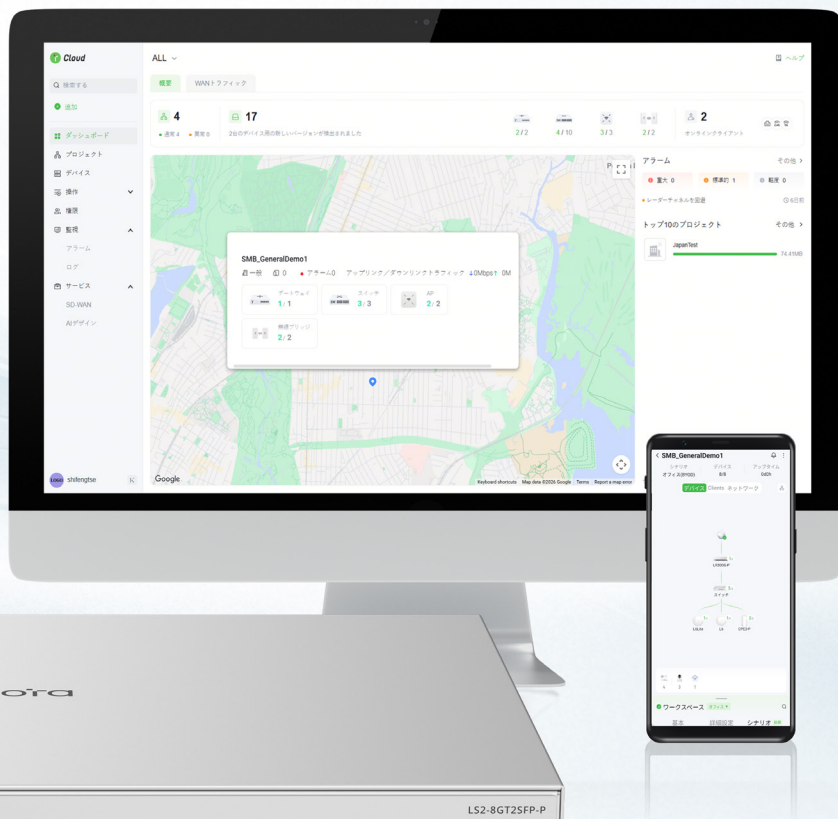




製品概要

LS2-8GT2SFP-P は、オフィス、ホテル、倉庫、小売店舗など、さまざまな業務環境向けに設計された、エンタープライズレベルのレイヤー 2 マネージドギガビットスイッチです。無線 LAN アクセスポイント、IP カメラ、PC、IP 電話、入退室管理機器など、多様なネットワーク機器の接続に最適です。

安定したギガビット接続、充実したレイヤー 2 機能、多彩なセキュリティポリシー、クラウドによるリモート管理機能を備え、安全性・信頼性・運用性・拡張性に優れたアクセスレイヤーネットワークの構築を可能にします。

機能ハイライト

- 高性能なギガビットアクセス
- 充実したレイヤー 2 機能
- 多彩なセキュリティ機能
- 柔軟な管理機能
- 省電力・高信頼設計
- 充実したトラブルシューティング機能

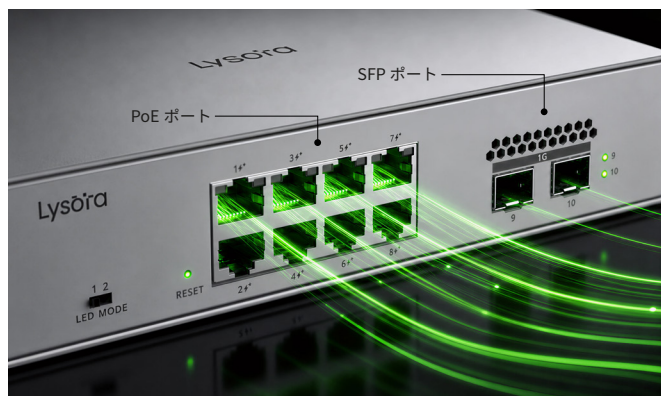
高性能なギガビットアクセス

LS2-8GT2SFP-P は、中小企業および支店・拠点環境向けに、柔軟かつ安定したアクセスネットワーク接続を提供し、コンパクトなエッジネットワークからエンタープライズネットワークまで、幅広い導入環境に対応します。

PoE ポートにより、無線 LAN アクセスポイント、IP カメラ、IP 電話、入退室管理機器などへ給電でき、電源工事や配線コストを削減できます。

SFP アップリンクポートを搭載し、ルーター、コアスイッチ、NVR、またはバックボーンネットワークとの長距離接続に対応します。

ギガビットアクセスポートは、無線 LAN アクセスポイント、IP カメラ、IP 電話、PC、入退室管理機器など、多様なエッジデバイスの接続に適しています。



充実したレイヤー 2 機能

LS2-8GT2SFP-P は、トラフィック制御、冗長化、マルチキャスト最適化、トポロジーの可視化など、充実したレイヤー 2 機能を提供します。

VLAN 割り当てにより、オフィス、ゲスト、監視、音声、無線トラフィックを論理的に分離し、管理を簡素化するとともにネットワークセグメンテーションを強化します。

フロー制御は、ネットワーク輻輳時に接続リンク上のトラフィックを調整することで、パケットロスを低減します。

STP/RSTP/MSTP および ERPS は、ループ防止とリンク冗長化を提供し、リング構成や冗長トポロジーにおけるネットワーク可用性の向上に貢献します。

IGMP スヌーピングは、要求されたポートにのみマルチキャストトラフィックを転送することで、不要なトラフィックのフラッディングを抑制し、映像配信やマルチキャスト通信の効率を向上させます。

リンクアグリゲーションは、複数の物理リンクをより高帯域の論理リンクとして束ね、アップリンクのボトルネックを低減します。

LLDP は、隣接デバイス情報を通知・検出し、トポロジーマッピングやネットワーク保守を容易にします。

ポートミラーリングは、指定したトラフィックを解析用ポートへ転送し、監視やトラブルシューティングに活用できます。QoS は、優先度情報に基づき、音声、映像、重要業務アプリケーションなどの遅延に敏感なトラフィックを優先的に転送します。



多彩なセキュリティ機能

LS2-8GT2SFP-P は、アクセスネットワークを保護するための各種セキュリティ機能を搭載し、不正アクセス、異常トラフィック、スプーフィング攻撃、およびループに起因するネットワーク障害の防止に役立ちます。

ポートアイソレーションにより、指定したアクセスポート間の通信を制限し、同一スイッチに接続された端末間の相互通信を防止します。

ループ防止およびブロードキャストストーム制御により、ネットワークループや異常なトラフィックの発生を抑制し、LAN 全体の性能低下を防ぎます。

DHCP スヌーピングは、不正な DHCP サーバーからの攻撃を防ぎ、IP アドレス割り当ての制御性を向上させます。

ACL ポリシーは、柔軟なトラフィックフィルタリングとアクセス制御を提供し、セキュリティとネットワーク分割に関する要件に対応します。

CPU 保護ポリシーは、異常または過剰なトラフィックによる影響から、スイッチの制御プレーンリソースを保護します。

IP-MAC-ポートバインディングおよび 802.1X 認証により、クライアントの認証を強化し、スプーフィング攻撃や不正アクセスのリスクを低減します。

ARP アンチスプーフィングおよび IP ソースガードは、アクセスレイヤーにおけるスプーフィング対策を強化し、重要業務ネットワークの安定稼働を支援します。

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御により、異常なフラッディングトラフィックを抑制し、ブロードキャストストームによるネットワーク全体の性能低下を防ぎます。



柔軟な管理機能

LS2-8GT2SFP-P は、ローカル管理とリモート管理に対応しており、単一拠点から複数拠点まで、さまざまな運用環境に柔軟に対応できます。

クラウド管理により、分散拠点全体の監視と運用を一元化できます。

アプリ管理により、モバイル端末から状態確認や基本操作を迅速に行えます。

ローカル Web 管理により、現地導入やスタンドアロン環境でスイッチを直接設定できます。

SNMPv1/v2c/v3 により、デバイス検出、状態監視、統合運用のため、外部ネットワーク管理システムと連携できます。HTTPS ログイン、Syslog、NTP クライアントにより、管理アクセスのセキュリティ、ログ記録機能、システム時刻の一貫性を向上させます。

SON (Self-Organizing Network) は、デバイスの自動検出と一括登録を実現し、多数の機器を導入する際の設定作業を効率化します。



省電力・高信頼設計

LS2-8GT2SFP-P は、安定したアクセスネットワーク運用を維持しながら、消費電力を抑えるための各種省電力機能を搭載しています。

EEE により、通信量が少ない場合の消費電力を自動的に低減します。

PoE スケジュールにより、PoE 給電のスケジュールを設定でき、営業時間外の消費電力を削減します。

インテリジェント冷却により、動作状況に応じた自然冷却を行い、余分な消費電力と騒音を低減します。

本製品はファンレス設計を採用しており、オフィス、ホテル、小売店舗など、静音性が求められる場所への導入に適しています。

0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F) の動作温度に対応し、オフィス、設備室、ラック、倉庫などの環境に導入できます。

MTBF は 400,000 時間であり、エンタープライズネットワークでの長期連続運用を支援します。

イーサネットポートの 6 kV サージ保護、および 6 kV 接触放電 / 8 kV 気中放電 ESD 保護により、複雑な配線環境における耐ノイズ性と信頼性を向上させます。



充実したトラブルシューティング機能

LS2-8GT2SFP-P は、接続や設定、システムイベントに関する問題を管理者がより迅速に特定できるよう、実用的な診断ツールを提供します。

AI の障害診断により、ネットワーク上の一般的な問題の特定を支援し、トラブルシューティングの効率を向上させます。イベントログは、問題分析や過去の状況確認に役立つ詳細な記録を提供します。

リモート Syslog により、システムイベントを外部ログサーバーへ送信し、一元管理および長期保存が可能です。

IPv4 Ping および IPv4 Traceroute により、ネットワークの接続性を確認し、経路に関連するネットワーク上の問題を特定できます。



仕様

概要		
寸法	300 mm × 205 mm × 44 mm	
重量	梱包時: 2.50 kg ／ 本体: 1.80 kg	
ポート仕様	最大 RJ45 ポート数	8
	最大光ポート数	2
	SFP ポート数	2
	10/100/1000BASE-T ポート数	8
PoE 仕様	PoE/PoE+ 対応出力ポート	8
	PoE 給電容量	125 W
	PoE 給電ピン	1-2 (+) 、 3-6 (-)
筐体材質	金属	
取付方式	ラック／デスク設置	
保証	3 年	
ハードウェア		
システム仕様	スイッチング容量	20 Gbps
	転送レート	14.88 Mpps
	バッファサイズ	4.1 Mbit
	CPU	シングルコアプロセッサ (クロック周波数: 500 MHz)
	RAM	512 MB
	フラッシュメモリ	16 MB
システム収容能力	推奨 IP カメラ接続台数	200 万画素 (H.265) : 80 400 万画素 (H.265) : 40
電源と消費電力	電源方式	AC 電源: 定格入力電圧: 100 V AC ～ 240 V AC、 50/60 Hz 入力電圧範囲: 90 V AC ～ 264 V AC、47 Hz ～ 63 Hz 最大入力電流: 2.5 A
	最大消費電力	11 W (PoE 負荷なし) 145 W (PoE 最大負荷時)
	放熱量	PoE 負荷なし: 37.62 BTU/hr (220V/50 Hz) PoE 最大負荷時: 495.9 BTU/hr (220V/50Hz)
環境と信頼性	サージ保護	ネットワークポート: コモンモード ± 6 kV 電源コネクタ: コモンモードおよびデ ィファレンシャルモード ± 6 kV
	動作温度	0° C ～ +50° C (32° F ～ 122° F)
	保管温度	-40° C ～ +70° C (-40° F ～ +158° F)
	動作湿度	10% RH ～ 90% RH (結露なきこと)
	保管湿度	5% RH ～ 95% RH (結露なきこと)
	ファン	ファンレス設計
	冷却方式	自然冷却
	高度	動作高度: -500 m ～ +5,000 m 保管高度: -500 m ～ +5,000 m
	MTBF	400,000 時間
	ESD 保護	接触放電: 6 kV 気中放電: 8 kV



仕様

ソフトウェア		
イーサネットスイッチング	最大 VLAN 数	4094
	最大 MAC アドレスエントリ数	8000
	インターフェースフロー制御	○
	MAC アドレスベース VLAN	×
	IP サブネットベースの VLAN 割り当て	×
	ポートベース VLAN	○
	IEEE 802.1Q VLAN	○
	Basic QinQ	×
	Voice VLAN	○
	STP、RSTP、MSTP	○
	LLDP/LLDP-MED	○
	固定 MAC アドレス	○
	MAC アドレスフィルタリング	○
	スタティックリンクアグリゲーション	○
	LACP	○
	インターフェース単位の受信／送信レート制限	○
IP サービス	最大 ARP エントリ数	1000
	ARP	○
	IPv4 Ping	○
	IPv4 Traceroute	○
	ICMPv6	○
	IPv6 Ping	○
	IPv6 Traceroute	○
	DNS クライアント	○
	DNSv6 クライアント	○
	DHCP リレー	×
	DHCP サーバー	×
	DHCP クライアント	○
IP ルーティング	IPv4 静的ルート	×
	IPv6 静的ルート	×
	OSPFv2	×
	OSPFv3	×
マルチキャスト	IGMPv1 スヌーピング	○
	IGMPv2 スヌーピング	○
	Basic IGMPv3 スヌーピング	○
	Full IGMPv3 スヌーピング	×
	IGMP フィルタリング	○
	IGMPv1、v2、v3	×



仕様

ACL と QoS	標準 ACL	○
	拡張 ACL	○
	802.1p 優先度ベースのトラフィック分類	○
	DSCP 優先度ベースのトラフィック分類	○
	802.1p および DSCP 優先度に基づく出力キュー	○
	IP 優先度に基づく出力キュー	×
	入力フローベースレート制限	×
	キュースケジューリング	○
	DRR	×
	SP	○
	SP+DRR	×
	SP+WFQ	×
	SP+WRR	○
	WFQ	×
	WRR	○
	輻輳回避 (Tail Drop)	○
セキュリティ	802.1X 認証	○
	認証サーバー到達不能時の認証バイパス (IAB)	○
	MAC アドレスベース 802.1X 認証	○
	ポートベース 802.1X 認証	○
	認証・認可・アカウントティング (AAA)	○
	RADIUS	○
	ポートアイソレーション	○
	ブロードキャストストーム制御	○
	マルチキャストストーム制御	○
	不明ユニキャストストーム制御	○
	DHCP スヌーピング	○
	IP-MAC- ポートバインディング	○
	ARP アンチスプーフィング	○
	IP ソースガード	○
	CPU 保護ポリシー	○
信頼性	VCS	×
	システムのデュアルバックアップ	×
	クラウドベースの自動復旧	○
	ERPS	○
	ループ防止	○



仕様

ネットワーク管理と監視	ローカル Web 管理	○
	クラウド管理	○
	アプリ管理	○
	ミラーリング	○
	SON (Self-Organizing Network)	○
	HTTPS ログイン	○
	Syslog	○
	PoE 給電障害検知	○
	PoE 電力過負荷検知	○
	SNMPv1/v2c/v3	○
	NTP クライアント	○
	カメラ検出	○
基本設定	PoE ウォッチドッグ	○
	ローカルアップグレード	○
	オンラインアップグレード	○
インターフェース	ジャンボフレーム長 (MTU)	9,216 バイト (グローバル設定モード)
	EEE	○
	ケーブルテスト	○
準拠規格		
認証・規制準拠	NDAA 準拠	○
	EMC	VCCI-CISPR 32:2016、VCCI-32-1:2016
	規格 (インド TEC 認証のみ)	TEC 379442410 & Annexure to ERs No TEC/SD/DD/TCP-222/2.29/December 2025
	認証	FCC、ISED、cTUVus、VCCI Class A、TEC
同梱品		
デバイス	本体	1
マニュアル	ユーザーマニュアル	1
	保証書	1
アクセサリ	ゴム足	4
	電源コード固定クリップ	1
	ネジ	M3 × 6 mm 十字穴付き皿小ねじ 6 本
	アースケーブル	1 本 (1 m)
	電源コード	1 本 (1.8 m)
	ラックマウントブラケット	2

