



製品概要

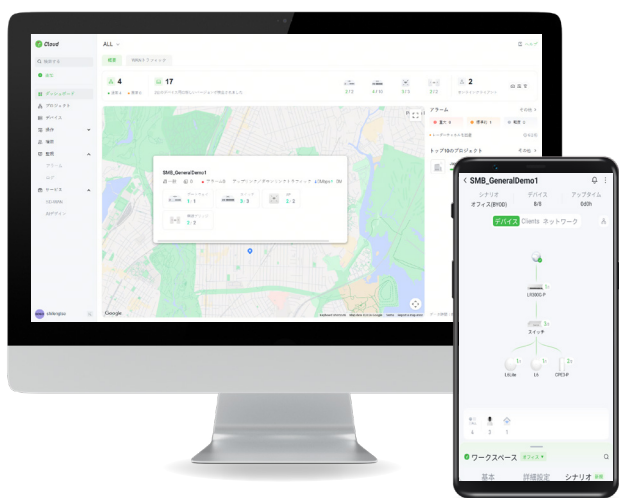
LCS-10GT1SFP-P は、中小企業向けに最適化されたクラウド管理型スイッチです。基本的な VLAN 設定から、ポートアイソレーション、DHCP スヌーピング、ストーム制御などのセキュリティおよび運用機能まで、幅広いアクセスネットワークニーズに対応します。また、PoE 給電に対応しており、無線 LAN アクセスポイント、IP カメラ、IP 電話などのエッジデバイスへ電力を供給できるため、さまざまな導入シーンで活用できます。

機能ハイライト

- クラウドによるリモート管理
- IP カメラ (IPC) 自動検出 (Lyso^{ra} ルーター連携)
- NAT トラバーサル (Lyso^{ra} ルーター連携)
- VLAN・サブネットの一括設定
- SON (Self-Organizing Network) 対応
- アクセス保護
- PoE 自動復旧
- SFP アップリンクポート

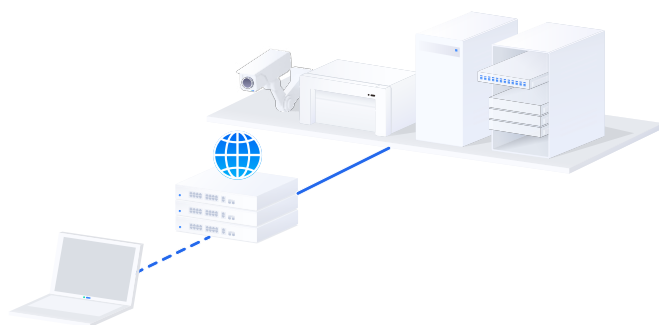
クラウドによるリモート管理

Lysora アプリおよび Lysora クラウドを通じて、管理者は単一の管理画面から、デバイスの稼働状態、ポート状態、PoE 給電状態、プロジェクト単位のデバイス情報をリモートで一元管理できます。複数拠点や無人環境での導入において、現地保守の負担を大幅に軽減し、中小企業ネットワークの運用効率向上に貢献します。



NAT トラバーサル (Lysora ルーター連携)

NAT トラバーサルにより、管理者は NAT 環境下のデバイスへリモートアクセスできます。複数拠点間や無人拠点での運用において、リモート保守を容易にし、管理画面へ迅速にアクセスして、設定変更やトラブルシューティングを実施できます。



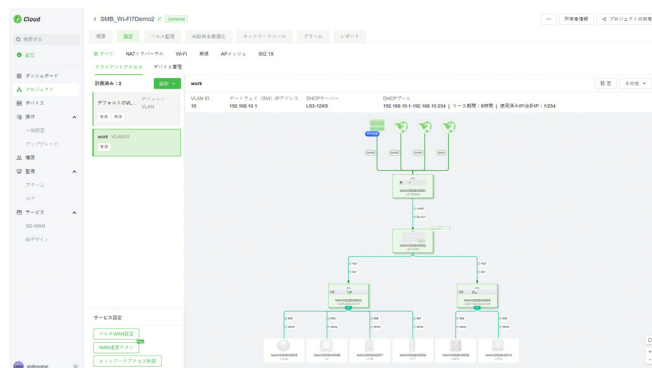
IP カメラ (IPC) 自動検出 (Lysora ルーター連携)

IP カメラ (IPC) 自動検出により、管理者は各ポートに接続されているデバイスの種類を自動判別し、IP カメラ、無線 LAN アクセスポイント、PC、その他のネットワーク機器を容易に識別できます。これにより、ポート管理やトラブルシューティング、資産の可視化を効率化し、特に監視カメラを多数導入する環境での運用に適しています。



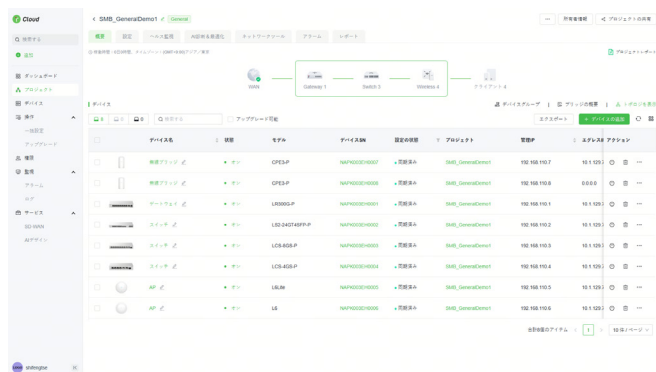
VLAN ・サブネットの一括設定

LCS シリーズは、柔軟な VLAN 設定に対応しており、オフィス、ゲスト、監視、無線 LAN などのネットワークを論理的に分離できます。適切な VLAN 構成により、ネットワークセキュリティを向上させるとともに、ブロードキャストトラフィックを抑制し、将来的なネットワーク拡張や運用・保守を容易にします。



SON (Self-Organizing Network) 対応

LCS シリーズは SON (Self-Organizing Network) に対応しており、サイト作成、デバイスの自動検出、一括登録をサポートします。複数のスイッチを導入する環境では、各デバイスの個別設定作業を削減し、導入作業を効率化するとともに、ネットワークポロジを可視化し、一元管理を容易にします。



PoE 自動復旧

LCS シリーズは、PoE ウォッチドッグ、リモート PoE 再起動、ケーブルテストに対応しており、オフラインになった IP カメラ、無線 LAN アクセスポイント、IP 電話などの障害対応を支援します。接続機器が応答しなくなった場合でも、リモートから PoE 電源を再投入することで、現地へ出向くことなく機器を再起動し、接続を復旧できるため、現地での保守作業の負担を軽減できます。



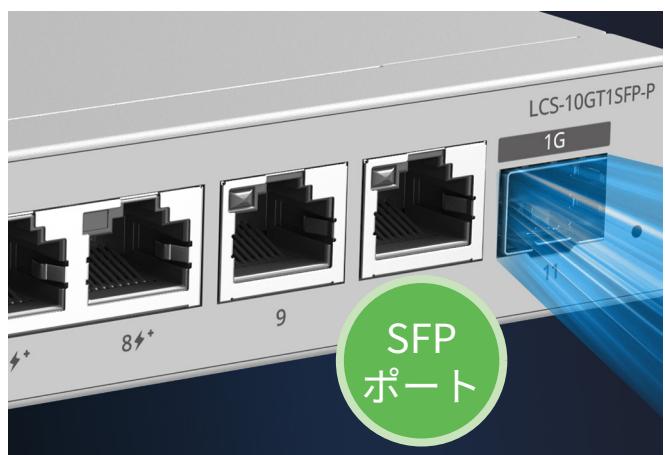
アクセス保護

LCS シリーズは、ポートアイソレーション、ストーム制御、DHCP スヌーピングなどのセキュリティ機能を備え、不正アクセス、ブロードキャストストーム、不正な DHCP サーバー、ネットワークループによる影響を抑制します。オフィス、監視システム、無線 LAN が混在する環境においても、アクセスネットワークの安定性とセキュリティを向上させます。



SFP アップリンクポート

LCS シリーズは SFP アップリンクポートを搭載しており、ルーター、NVR、集約スイッチとの接続、および光ファイバー経由のネットワーク接続に対応します。これにより、長距離伝送、階層型ネットワーク構成、および安定したアップリンク接続が求められる環境に最適です。少ポートモデルは小規模なアクセスネットワークに適しており、多ポートモデルは中～大規模なアクセスネットワークの構築に対応します。



仕様

概要		
寸法	205 mm × 105 mm × 28 mm	
重量	梱包時：1.19 kg ／ 本体：0.45 kg	
ポート仕様	最大 RJ45 ポート数	10
	最大光ポート数	1
	SFP ポート数	1
	10/100/1000BASE-T ポート数	10
PoE 仕様	PoE/PoE+ 対応出力ポート	8
	PoE 給電容量	120 W
	PoE 給電ピン	1-2 (+) 、 3-6 (-)
筐体材質	金属	
取付方式	壁掛け／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	22 Gbps
	転送レート	16.36 Mpps
	バッファサイズ	8.4 Mbit
	CPU	シングルコアプロセッサ （クロック周波数：500 MHz）
	フラッシュメモリ	8 MB
システム性能容量	推奨 IP カメラ接続台数	200W H.265： 100 400W H.265： 50
電源と消費電力	電源方式	DC アダプター： 定格入力電圧：100 V AC ～ 240 V AC、50 Hz ～ 60 Hz 入力電圧範囲：90 V AC ～ 264 V AC、47 Hz ～ 63 Hz 定格入力電流：2 A 出力： 定格出力電圧：54 V DC 最大出力電流：2.5 A
	最大消費電力	8.5 W（PoE 負荷なし） 128.5 W（PoE 最大負荷時）
	放熱量	29.003 BTU/hr（PoE 負荷なし） 438.460 BTU/hr（PoE 最大負荷時）
環境および信頼性	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 ± 4 kV、 ディファレンシャルモード ± 2 kV
	動作温度	0° C ～ 45° C（32° F ～ 113° 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	-500 m ～ +5,000 m（-1,640.42 ft. ～ +16,404.20 ft.）
	MTBF	200,000 時間
ESD 保護	気中放電：8 kV、接触放電：6 kV	



仕様

ソフトウェア		
イーサネット機能	PoE ウォッチドッグ	○
	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)	10,240 バイト
	EEE	○
	ケーブルテスト	○
イーサネットスイッチング	最大 VLAN 数	32
	最大 MAC アドレスエントリ数	16000
	VLAN 設定	○
	IEEE 802.1Q VLAN	○
	固定 MAC アドレス	○
	インターフェースフロー制御	○
	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	DNS クライアント	○
	DHCP クライアント	○
セキュリティ	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	○
	CPU 保護ポリシー	○
	DHCP スヌーピング	○
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)	○
	カメラ検出	○
準拠規格		
認証と規制準拠	EMC	VCCI-CISPR 32:2016、VCCI-32-1:2016
	認証	VCCI Class A
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	電源アダプター	1
	電源コード	1 本 (1 m)

