



製品概要

LR200GS は、中小企業、小売店舗、オフィス、CCTV ネットワーク環境向けに設計された、SFP ポート搭載 9 ポートギガビットクラウド管理ゲートウェイです。本製品は、8 基のギガビット Ethernet ポート（RJ45）と、LAN/WAN 切替対応の SFP 光ポートを 1 個搭載しており、マルチ WAN ロードバランシング、リンク冗長化、アプリケーション／ユーザー単位の帯域管理、VPN リモートアクセス、カスタムポータル、無料クラウド管理に対応します。中小規模の業務ネットワークに、安定性、柔軟性、管理しやすさを備えたインターネットゲートウェイ機能を提供します。

LR200GS は推奨同時接続クライアント数は最大 200 台しており、スループット性能は Normal Mode で 600 Mbps、Turbo Mode で 1000 Mbps に達します。オフィス端末、無線 LAN アクセスポイント、IP カメラ、NVR、POS 端末、ゲストネットワークなど、さまざまな業務トラフィックの収容に適しています。クラウドプラットフォームとアプリを通じて、管理者は各種設定、リモート監視、日常的な保守を迅速に行うことができ、企業の現地での運用・保守コストを削減し、複数拠点ネットワークの管理効率向上を支援します。

機能ハイライト

- SD-WAN によるシンプルな拠点間ネットワーク構築
- マルチ WAN
- アプリケーション管理
- コンテンツフィルタリング
- 複数 VPN 対応
- Portal + トラフィック制御
- BGP + OSPF
- SON 自己組織化ネットワーク
- NAT トラバーサル
- 端末識別
- 無料クラウド管理

SD-WAN によるシンプルな拠点間ネットワーク構築、拠点間接続をより効率的に

SD-WAN の一括設定に対応しており、複数店舗、複数拠点、複数プロジェクトにおける拠点間接続ポリシーを迅速に構築できます。複雑な設定を必要としない一元化された導入プロセス、統一運用ダッシュボード、独自開発のリンクプロトコルにより、拠点ごとの設定作業を削減し、拠点間接続の安定性、効率性、拡張性を向上させます。



アプリケーション管理、業務トラフィックをきめ細かく制御

3000種類以上のアプリケーション識別ライブラリを内蔵し、主要なオフィス系、動画、SNS、エンターテインメント系、業務用アプリケーションを識別できます。管理者はアプリケーション単位で帯域、アクセス、優先度を管理でき、重要業務の通信品質を確保しながら、非重要トラフィックによるインターネット回線帯域の占有を抑制できます。



マルチ WAN、帯域拡張をより柔軟に

ISP の単一回線帯域が限られる環境や複数回線の導入シーンに向けて、LR200GS はマルチ WAN リンクアグリゲーションとロードバランシングに対応し、インターネット回線帯域の利用効率を高めます。また、リンク状態に応じて業務トラフィックを適切に分散し、企業がインターネット接続容量をより柔軟に拡張できるよう支援します。

マルチリンクのアクティブ/スタンバイ切替に対応しており、主回線に異常が発生した場合は自動的にバックアップ回線へ切り替えます。これにより、オフィス業務、POS、監視、ゲストネットワーク、リモート運用・保守に対する通信断の影響を低減し、中小企業のインターネット接続の信頼性を向上させます。



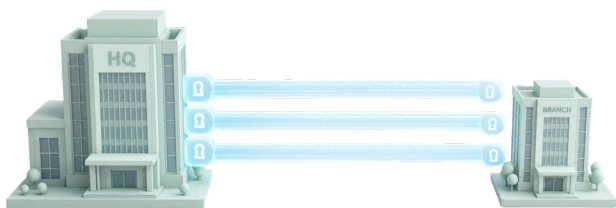
コンテンツフィルタリング、インターネット利用の安全性とコンプライアンスを向上

Web サイト、アプリケーション、コンテンツカテゴリ単位でアクセス制御に対応します。悪意のある Web サイト、業務外アプリケーション、不適切なアクセスによるセキュリティおよび管理リスクを低減し、オフィス、教育、ホテル、インターネット回線帯公共施設のネットワークやゲスト向けインターネット環境に適しています。



複数 VPN 対応、リモート接続をより安全に

複数の VPN 方式に対応し、本社・支店間接続、リモートワーク、社内サーバー、NVR、IP カメラ（IPC）、業務システムへのリモートアクセスなどに適しています。設定プロセスを簡素化し、中小企業が安全なリモートアクセスを導入する際の技術的ハードルを下げます。



Portal + トラフィック制御、ゲストアクセスをよりきめ細かく

Portal 認証と端末トラフィック制御に対応し、ゲスト、従業員、IoT、監視など異なる端末タイプに応じて、アクセス権限、帯域ポリシー、アクセスルールを設定できます。よりきめ細かなユーザー管理とネットワークリソース配分を実現します。



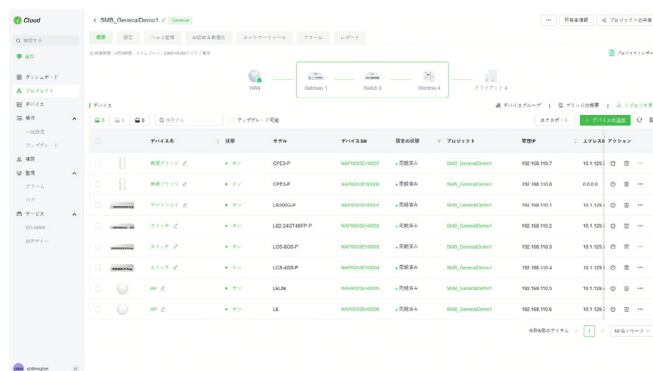
BGP + OSPF、専門的なネットワーク構築ニーズに対応

BGP および OSPF 動的ルーティングプロトコルに対応し、複数 WAN 回線、複数拠点、複雑なルーティング、高信頼性ネットワーク構成の要件を満たします。企業ネットワークが基本的なインターネットゲートウェイから、より専門的なネットワークアーキテクチャへスムーズに進化できるよう支援します。

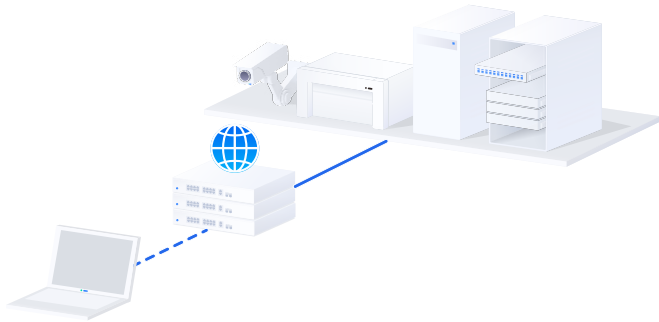


SON 自己組織化ネットワーク、ネットワーク全体の導入をより簡単に

SON 自己組織化ネットワークに対応し、デバイスの自動検出、一括オンボーディング、集中設定、トポロジー可視化を実現します。管理者が単体デバイス管理からネットワーク全体の管理へ移行でき、重複設定を削減し、導入作業とその後の保守効率を向上させます。

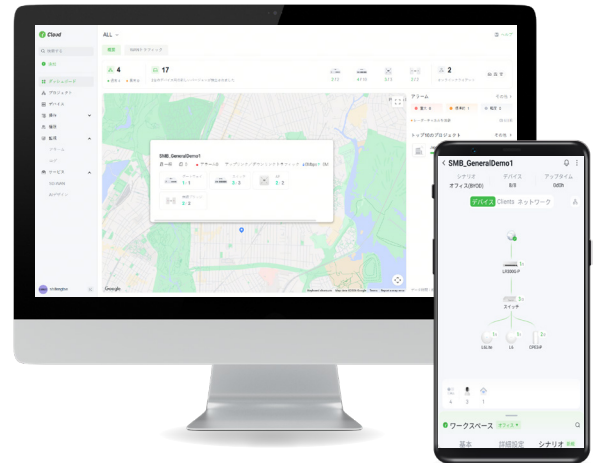


NAT トラバーサル、リモート保守をより便利に
NAT トラバーサル機能に対応し、管理者が社内ネットワーク内のデバイスや業務システムへリモートアクセスできるよう支援します。CCTV、NVR、サーバー、店舗設備、無人拠点のリモート保守に適しており、現地訪問によるトラブル対応を削減します。



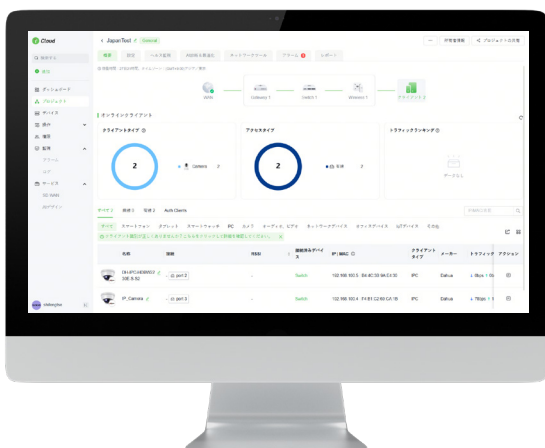
無料クラウド管理、リモート運用をより簡単に

無料クラウド管理に対応しており、管理者はクラウドプラットフォームまたはアプリから、デバイス状態、リンク状態、端末情報、ネットワークポロジー、アラートイベントをリモートで確認できます。複数店舗、複数拠点、無人環境プロジェクトに適しており、現地保守コストを削減します。



端末識別、ネットワーク資産をより明確に

端末識別機能に対応し、PC、スマートフォン、IPカメラ (IPC)、NVR、AP、IoT などのデバイスの種類とオンライン状態を迅速に識別できます。管理者がネットワーク資産を把握し、不審な接続を発見し、障害箇所を特定する効率を向上させるのに役立ちます。



仕様

概要		
寸法	202 mm × 108 mm × 28 mm	
重量	梱包時: 1.05 kg / 本体: 0.98 kg	
ポート仕様	最大 RJ45 ポート数	8
	最大光ポート数	1
	SFP ポート数	1
	10/100/1000BASE-T ポート数	8
	最大 LAN ポート数	8
	最大 WAN ポート数	4
	固定 LAN ポート数	5
	固定 WAN ポート数	1
	LAN/WAN ポート数	3
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	CPU	デュアルコアプロセッサ（各コアのクロック周波数: 880 MHz）
	フラッシュメモリ	32 MB
	RAM	256 MB
	LED	システムステータス LED × 1 Ethernet ポート LED × 8 SFP ポート LED × 1
	ボタン	リセットボタン × 1
システム収容能力	最大同時セッション数	40000
	推奨同時接続クライアント数	200
	スループット	1000 Mbps（ターボモード） 600 Mbps（ノーマルモード）
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: 0.5 A 出力: 定格出力電圧: 12 V DC 最大出力電流: 1.5 A
	DC コネクター寸法	外径: 5.5 mm（0.22 in.） 内径: 2.1 mm（0.08 in.） 奥行: 10.0 mm（0.39 in.）
	最大消費電力	18 W
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 ± 4 kV 電源コネクター: コモンモード ± 4 kV、 ディファレンシャルモード ± 4 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
	冷却方式	自然冷却
	ESD 保護	接触放電: 4 kV 気中放電: 6 kV



仕様

ソフトウェア		
イーサネット機能	動作モード	アクセスポイントコントローラ (AC) モード ルーティングモード
	インターネット接続方式	PPPoE DHCP 固定 IP
	SON (Self-Organizing Network)	○
	管理可能なデバイス最大数	128
	最大 AP 数 (ルーティングモード)	150
	最大 AP 数 (AC モード)	500
イーサネットスイッチング	VLAN	○
	全 LAN インターフェースでサポートする VLAN の最大数	32
	LLDP	×
	RLDP	×
	STP	×
	ロードバランシング	○
IP ルーティング	静的ルーティング	IPv4 および IPv6 静的ルート
	最大 IPv4 静的ルート数	100
	最大 IPv6 静的ルート数	100
	PBR	IPv4 および IPv6 PBR
	IPv4 PBR エントリ数	30
	IPv6 PBR エントリ数	30
	URL ベースルーティング	○
	RIP	○
	RIP ルート数	200
	BGP	○
	BGP ルート数	2000
	OSPF	○
	OSPFv2 インスタンス数	2
	ポイントツーポイントインターフェース上の OSPF ネイバー数	64
	OSPFv3 ルート数	2000
	動的 IPv4 ルート数	1000
	動的 IPv6 ルート数	1000
	IS-IS	×



仕様

セキュリティ	ACL	○
	DHCP Snooping	×
	IP-MAC バインディング	○
	MAC アドレスフィルタリング	○
	セキュリティゾーン	○
	ローカル攻撃防御	○
	接続数制限	○
	マルチキャストレート制限	×
	ネットワーク共有防止	○
認証	ローカル認証	SMS ベース認証
		ワンクリック認証
		認可情報ベース認証
		QR コード認証
		レイヤー 3 スイッチ配下の端末に対する IP アドレスベース認証
		セルフサービスログアウト
		カスタムポータルページ
	クラウド認証	クラウドポータルページによる配信
		クラウドポータルページへのワンクリックログイン
		アカウントベース認証
		Voucher 認証
		クラウドポータルページによる SMS ベース認証
	サードパーティ認証	WISPr
		Wi-FiDog によるサードパーティポータル認証
	クラウド上の MAB	○
	ローカル認証向け MAB	○
	RADIUS ベース認証向け MAB	○
	802.1X 認証	○
	PPPoE 認証	○
VPN	サイト間 VPN	IPsec VPN
		WireGuard
	クライアント・サイト間 VPN	L2TP VPN
		L2TP over IPsec VPN
		OpenVPN
		PPTP VPN
		WireGuard
	L2TP VPN スループット	130 Mbps
	PPTP VPN スループット	190 Mbps
	OpenVPN スループット	30 Mbps
	IPsec VPN スループット	28 Mbps
	IPv6 IPsec VPN スループット	28 Mbps
	WireGuard スループット	80 Mbps
	L2TP over IPsec スループット	28 Mbps
	SD-WAN	○
	SD-WAN スループット	80 Mbps



仕様

ゲートウェイ機能	ユーザー行動管理 (UBM)	○
	アプリケーション制御	○
	フロー制御	○
	トラフィック監査	○
	監査ログ	○
	トラフィック監査ログのローカル保存	×
IP サービス	ARP	○
	Proxy ARP	×
	最大 ARP エントリ数	1024
	DDNS	○
	DHCP	○
	DNS	○
	IPTV	○
	IPv4/IPv6	○
	NAT	○
	ポートマッピングエントリ数	256
	UPnP	○
	マルチキャスト	×
WLAN	AP 管理	Wi-Fi
		RF パラメータ
		クライアント管理
		許可リストおよびブロックリスト設定
		802.1X 認証
		AP Mesh
		WQoS
		802.11k/v ローミング
		AP ポータル認証
		AP ロードバランシング
		AP の LED 制御
		レイヤー 2 アイソレーション
		AP 送信出力モードの設定
	最大 SSID 数	8
	クライアント関連付け	○
	ローカル Web 管理	○
	クラウド管理	アプリ経由のデバイスソフトウェアアップグレード アプリ経由のデバイス再起動 アプリ経由のリモート監視 QR コードスキャンによる自己組織化ネットワーク クラウドベースの運用・保守 クラウド経由のアップグレード
	アプリ上の管理	○
	Web ログイン機能	○



仕様

ネットワーク管理と監視	HTTP ログイン	○
	HTTPS ログイン	○
	NTP	NTP クライアント
	障害診断	○
	Telnet	×
	SSH	×
	ファイル転送	×
	Syslog	○
	SNMP	○
	RLOG	○
	ファン速度調整	×
	自己診断	○
	スタッキング	×
	VRRP	×
準拠規格		
認証・規制準拠	認証	VCCI Class A、JATE
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
	電源アダプター	1

