

プロトコルフリーなレイヤー2VPN装置 拠点間HUB



Unified Gate Twine

MR-UGT61

さらなる高速化

あらゆるイーサネットフレームを
拠点間で利用可能(マルチプロトコル対応)



Unified Gate Twine とは

UnifiedGate(ユニファイドゲート)はインターネット網や地域 IP 網などを利用し、広域イーサネットサービスと同様の環境を容易・低コストで実現するレイヤー 2VPN 装置です。構成されるレイヤー 2VPN は、VPN ルーターを用いた一般的な“インターネット VPN”による拠点間接続(レイヤー 3VPN)と異なり、各拠点を同一ネットワーク(LAN)として扱えるようになります。

WAN/LAN IPv6対応

IPsec NATトラバーサル機能を搭載

DDNSサーバー/クライアント
機能を搭載

WAN/LAN
ギガビットイーサネット対応

2種類のトンネリング方式に対応

EtherIPトンネル

IPsecトンネル

リモート・リンク・アグリゲーション機能
(リンクダウン転送機能)を搭載

前面



- ①POWER: 電源 ON のときに点灯
- ②STATUS: 動作状態を表示

背面



- ③ワイヤーマウント取り付け穴
- ④5V: 電源アダプター用コネクタ
- ⑤RESET: 設定初期化ボタン
- ⑥10/100/1000Mbps LAN ポート (L1 ~ L4)
- ⑦10/100/1000Mbps WAN ポート

特長と主な機能

■DNS サーバー / クライアント機能

DDNS 機能を搭載していますので、固定 IP アドレスの契約は DDNS サーバー拠点の 1 箇所のみ行い、DDNS クライアント側は動的 IP アドレス契約で接続する事が可能です。多拠点接続において、月々のランニングコストを削減することが可能です。

■MAC フィルタリング機能

接続した端末の MAC アドレス (物理アドレス) により、通信の透過・遮断を設定することが可能です。

■IPsec NAT トラバースル機能

ESP パケットを UDP パケットでカプセル化する NAT トラバースル機能に対応しています。NAT/NAPT 変換を行うルーターに接続した場合でも、既存の環境に変更を加えることなく設置することが可能です。

■WAN/LAN IPv6 対応

IPv4 ネットワークを介したレイヤー 2VPN だけでなく、IPv6 ネットワークを介したレイヤー 2VPN の構築が可能です。
(IPv6 の設定は固定、もしくは RA による取得が可能です。)

■ギガビットイーサネットに対応

全てのインターフェースがギガビットイーサネットに対応していますので、あらゆる回線に余裕を持って対応する事ができます。

【1000Mbps 回線利用時のスループット】

EtherIP : 約 700Mbps
IPsec(AES/SHA-1) : 約 170Mbps

■リモート・リンク・アグリゲーション機能 (リンクダウン転送機能)

二つの回線 (異なるキャリアでも可) を束ねて利用することにより、拠点間の通信帯域を安価に増大する事が可能です。また、回線の冗長化も可能です。
※別途、リンク・アグリゲーション機能に対応した L2 スイッチが必要です。

ハードウェア仕様

分類	項目	仕様
WANポート (グローバル・ポート)	ポート数	1ポート 10BASE-T/100BASE-TX : AUTO MDI/MDI-X対応 1000BASE-T : Master/Slave対応
	規格	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3x Flow Control CSMA/CD
	コネクタ形状	8ピンモジュラー (RJ-45・メス)
	通信速度	10Mbps/100Mbps 全二重/半二重 1000Mbps 全二重 自動認識 (固定設定可能)
LANポート (ローカル・ポート)	ポート数	4ポート 10BASE-T/100BASE-TX : AUTO MDI/MDI-X対応 1000BASE-T : Master/Slave対応
	規格	IEEE802.3 10BASE-T IEEE802.3u 100BASE-TX IEEE802.3ab 1000BASE-T IEEE802.3x Flow Control CSMA/CD
	コネクタ形状	8ピンモジュラー (RJ-45・メス)
	通信速度	10Mbps/100Mbps 全二重/半二重 1000Mbps 全二重 自動認識 (固定設定可能)
	スイッチング方式	ストア&フォワード
	バッファメモリ	128KB
	MACアドレステーブル	1024エントリ 自動学習 (保持時間: 約300秒)
電源	電源アダプター	入力: 100VAC 50/60Hz 出力: 5VDC 3A
	消費電力	約8W以下 (USB給電分を除く)
筐体	外形寸法	160(W)×110(D)×30(H) mm (本体のみ・突起部を除く)
	重量	約 440 g (本体のみ)
環境条件	動作温度	0~40℃
	動作湿度	25~85%、結露なきこと
保証期間	—	1年間

ソフトウェア仕様

分類	項目	仕様
WAN インタフェース	接続方式	固定IP (IPv4/IPv6) DHCPクライアント (IPv4) RA (IPv6) PPPoE (動的 IP / 静的 IP)
LAN インタフェース	接続方式	固定IP (IPv4/IPv6) IPアドレス無し
サポート プロトコル	アドレス解決	DDNSサーバー / クライアント DNSサーバー / クライアント IKEID (IPsec)
	L2トンネル	Ether over IP IPsec (NATトラバースル)
	IPsec暗号	AES / 3DES / DES / NULL
	IPsec認証	SHA-1 / MD5 / None
	IPsecキー	IKE
	ブリッジ	MACアドレス学習 MACアドレステーブル数: 4096
	リンク制御	リモート・リンク・アグリゲーション
セキュリティ	トンネリング	MACブロードキャスト (ARPを除く)
	パケットフィルタ	MACマルチキャスト MACアドレスフィルタ
	アクセスフィルタ	IPアドレスフィルタ (WAN / LAN)
管理機能	リモート設定	Telnet (CLI) / HTTP (GUI) パスワード認証方式
	ローカル設定	Telnet (CLI) / HTTP (GUI) パスワード認証方式
	SNMPエージェント	Trap / MIB2 Get
	ICMP	Echo リクエスト / リプライ
	ログ	Syslog
	インタフェース切り替え	WAN / LAN インタフェース切り替え
	日時取得	NTP
トンネル接続形態	トポロジ	フルメッシュ型接続 スター型接続

付属品 ○保証書 ○ツイストペアケーブル (CAT5e) 1.5m ○電源アダプター (5V / 3A) ○電源アダプター抜け防止クリップ

保守サービス一覧

先出しセンドバック保守サービス	標準オンサイト保守サービス (平日)	拡張オンサイト保守サービス (24時間365日)
受付時間: 平日9:00-17:00	受付時間: 平日9:00-17:00	受付時間: 24時間365日
到着目標: 翌営業日着 (地域または対応時間により翌々営業日)	到着目標: 4時間目標 (地域または対応時間により翌営業日)	到着目標: 4時間目標 (地域によっては4時間到着不可の場合もございます)
対応地域: 日本全国	対応地域: 日本全国	対応地域: 日本全国
契約期間: 1年契約 (同時に複数年も可能、最大5年まで)	契約期間: 1年契約 (同時に複数年も可能、最大5年まで)	契約期間: 1年契約 (同時に複数年も可能、最大5年まで)
サービス内容: 良品の送付	サービス内容: 製品設置場所への出張交換作業	サービス内容: 製品設置場所への出張交換作業

販売代理店

MICRO RESEARCH
株式会社マイクロリサーチ
東京都品川区南品川2-10 南品川ビル 2F
TEL: 03-3458-9021 (代表) FAX: 03-3458-9020
http://www.MRL.co.jp

UnifiedGate Twine
型番: MR-UGT61

4 935328 010447