

## Press Release

報道関係者 各位

平成 23 年 4 月 21 日  
株式会社マイクロリサーチ

### 次世代 UnifiedGate シリーズ ラインアップ拡充 ～ より高速、よりセキュアなレイヤー2VPN(拠点間 HUB)装置 ～

2011 年 4 月末より発売開始

高速な暗号通信が必要なクライアント拠点や、小中規模のセンター拠点に最適なミドルレンジタイプ

## UnifiedGate505



JAN コード: 4935328010430 価格: オープン (市場予想価格: 134,400 円前後)

(株)マイクロリサーチ(本社:東京都品川区南品川 代表取締役社長 井澤誠)は、レイヤー2VPN(拠点間 HUB)装置 次世代 UnifiedGate シリーズの新機種「UnifiedGate505」を開発、4 月末より、SI/NI 業者、代理店および直販オンラインショップ MR ダイレクトを通じて販売を開始致します。

「UnifiedGate505」は暗号通信のパフォーマンスを最大 約 90Mbps まで高めており、高速な暗号通信が必要なクライアント拠点や、小中規模のセンター拠点にも耐えうる性能を有した製品となっております。

このたびの「UnifiedGate505」の販売開始により、次世代 UnifiedGate シリーズは下記のラインアップで展開してまいります。

- |                  |             |                                    |
|------------------|-------------|------------------------------------|
| ●UnifiedGate1005 | “ハイエンドタイプ“  | ギガビットイーサネット対応、センター拠点に最適            |
| ●UnifiedGate505  | “ミドルレンジタイプ“ | 高速な暗号通信が必要なクライアント拠点、小中規模のセンター拠点に最適 |
| ●UnifiedGate404  | “スタンダードタイプ“ | ハイコストパフォーマンス、クライアント拠点に最適           |

## 製品概要

UnifiedGate(ユニファイドゲート)は、インターネット網や地域 IP 網を利用し、ハードウェア機器で広域イーサネットサービスと同様の機能を実現するレイヤー2VPN(拠点間 HUB)装置です。

UnifiedGate によって構築されるレイヤー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として(事務所の同一フロア内で HUB を介したネットワークのように)扱えるようになるため、あらゆる IP フレーム/イーサネットフレーム(例. IP ブロードキャスト、IP マルチキャスト、IEEE802.1Q VLAN タグを含むイーサネットフレーム、ARP、NetBIOS など)を利用することが出来ますので、非常に柔軟かつ多種多様な拠点を跨いだネットワーク環境を、容易に構築することが可能です。

“次世代 UnifiedGate シリーズ”では、レイヤー2VPN の利便性をさらに高めるべく、下記の機能に対応致しました。(詳細は次項“主な機能・特長”を参照)

- IPsec NAT トラバーサル機能
- リモート・リンク・アグリゲーション機能

「UnifiedGate505」は、各社ブロードバンドサービスを最大限に有効活用すべく、100Mbps に迫る性能を実現、EtherIP トンネル時 最大 約 90Mbps(※1)、IPsec トンネル(暗号モード:AES)時 最大 約 90Mbps(※1)のスループット性能を有していますので、高速な暗号通信が必要なクライアント拠点や、小中規模のセンター拠点の装置として、安心してご利用頂けます。

## 主な機能・特長

### IPsec NAT トラバーサル機能対応

既にルーターが設置されているネットワーク環境においても、ルーターの設定変更を行うことなく、容易に設置・運用を行うことが可能です。

### リモート・リンク・アグリゲーション機能対応

UnifiedGate を 2 台設置し(※2)、2 本のブロードバンド回線(異なるキャリア可)を UnifiedGate 2 台で束ねて利用することで、拠点間の通信帯域を安価に増大すると同時に、回線の冗長化を行うことが可能です。

### さまざまな回線に対応

固定 IP アドレス設定、PPPoE クライアント、DHCP クライアントに対応していますので、さまざまなブロードバンド回線の利用が可能です。

### WAN 側 IPv6 対応

従来の 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 での取得が可能です。)

### 拠点間接続トポロジ フルメッシュ型/スター型 対応

フルメッシュ型とスター型の拠点間接続トポロジに対応しています。  
お客様のニーズに合わせて、より最適なレイヤー2VPN 環境を構築することが可能です。

## 2 種類のトンネル方式に対応

EtherIP、IPSec(NAT トラバーサル)の 2 種類のトンネル方式に対応しています。  
ご利用方法などに応じて、セキュアで柔軟なレイヤー2VPN 環境を構築することが可能です。

## ダイナミック DNS 対応

UnifiedGate 自身がダイナミック DNS サーバー/クライアントの両方に対応していますので、他の機器を利用することなく、ダイナミック DNS を利用することが可能です。  
ダイナミック DNS サーバー側に固定 IP アドレスを契約するのみで、ダイナミック DNS クライアント側は動的 IP アドレスでもレイヤー2VPN 環境を構築することが出来ます。  
これにより、多拠点のレイヤー2VPN 環境における、月々のランニングコスト削減に貢献します。

## 多彩な設定、管理機能対応

http(WWWブラウザ)による GUI 設定、telnet による CLI 設定、および SNMP エージェント機能を搭載しています。  
ローカル側からはもちろん、遠隔地からメンテナンスを行うことが可能です。

## セキュリティ機能対応

IP アドレスフィルタ、機器設定保護フィルタ、MAC ブロードキャストフィルタ、MAC マルチキャストフィルタ、MAC アドレスフィルタ機能を搭載しています。

## RoHS 指令準拠

2006 年 7 月から EU 圏で施行された「電気電子機器における特定有害物質の使用を制限するための指令 (Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment)」に準拠しています。

---

※1 :スループット値は、SmartBits による実測値です。

※2 :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。

---

## ソフトウェア仕様

分類	項目	仕様
		UnifiedGate505 (次世代 UnifiedGate シリーズ共通)
WAN インタフェース	接続方式	固定 IP アドレス (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 アドレス (IPv4 / IPv6) IP アドレス無し
サポートプロトコル	アドレス解決	ダイナミック DNS 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	EtherIP IPSec (NATトラバース)
	IPSec 暗号	AES / 3DES / DES / NULL
	IPSec 認証	SHA-1 / MD5 / NULL
	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	トンネリングパケットフィルタ	MAC ブロードキャスト (ARP を除く) 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
	インタフェース切替	LAN / WAN インタフェース切替
	日時取得	NTP
トンネル接続形態	トポロジ	メッシュ型接続 スター型接続

## ハードウェア仕様

分類	項目	仕様
		UnifiedGate505
WAN インタフェース	準拠規格	IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3x / CSMA/CD
	ポート	1 ポート オートネゴシエーション ・10Base-T / 100Base-TX : MDI/MDI-X 自動切換
LAN インタフェース	準拠規格	IEEE802.3 / IEEE802.3u / IEEE802.3x / CSMA/CD
	ポート	4 ポート オートネゴシエーション ・10Base-T / 100Base-TX : MDI/MDI-X 自動切換
ユーザインタフェース	スイッチ	プッシュスイッチ(設定初期化)
	LED	本体前面 電源 × 1、ステータス × 4 本体背面 WAN-Link / Act × 1 LAN-Link / Act × 4
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
サイズ・重量	外形サイズ	228(W) × 148 (D) × 30(H)mm (金属筐体・本体のみ・突起部除く)
	重量	約 430g (本体のみ)
環境条件	動作時温度	0~40°C
	動作時湿度	25~85% (結露しないこと)
	RoHS 指令	準拠

## 付属品

- ・ツイストペアケーブル(CAT5e)3m
- ・専用電源アダプター
- ・電源ケーブル抜け防止クランプ
- ・CD-ROM(マニュアル)
- ・安全のためのしおり(保証書)

## 製品に関するお問い合わせ先

株式会社マイクロリサーチ 営業部

電話番号 03-3458-9021

本製品の詳細ページ

<http://www.MRL.co.jp/product/ugg05/index.html>

- \* 1: 本リリース記載の商品名、社名等は、当社や各社の商標または登録商標です。
- \* 2: 本リリースの内容は発表時のもので、仕様や価格など、変更になる場合があります。

## ソフトウェア仕様報道関係お問い合わせ先

株式会社マイクロリサーチ 広報部

電話番号 03-3458-9021

E-mail: [pr@MRL.co.jp](mailto:pr@MRL.co.jp)

---

以上