



レイヤー 2 VPN装置 拠点間HUB

# UnifiedGateSeries

3S

SIMPLE.SAFTY.SPEEDY

簡単、安全で、より高速なネットワーク環境の構築に。

複雑なネットワーク管理は  
もう過去のもの。

自社のネットワークコストを大幅に削減する  
マイクロリサーチのUnifiedGateシリーズ。

 UnifiedGate1005 UnifiedGate505 UnifiedGate 404

社内ネットワークの悩み UnifiedGate が

# 解決します。

## 悩める4人の男

自社のネットワーク環境に、不満を抱くご担当者は  
思いのほか多いものです。  
特に運用面、コスト面、セキュリティ面など…。  
ここに登場した担当様も、いろいろと悩まれているようです。

インフラの運営コストを  
削減したい！



サービス業勤務

ネットワーク、  
サーバー管理を簡素化したい！



金融業勤務

回線帯域を  
増やしたい！



製造業勤務

回線を  
冗長化したい！



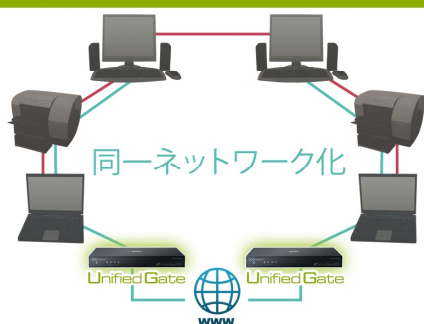
人材派遣業勤務

## UnifiedGateとは？

UnifiedGateを各拠点に設置することにより、「拠点間を接続するHUB」としてご利用頂けますので、ネットワークを一元的に管理することができます。

データの暗号化はもちろん、回線の冗長化を行うことで、より安全にお客様のネットワークを様々な脅威から守ります。全体のバランスはお任せ致します。

インフラの運営コストを削減したい。ネットワークサーバー管理を簡素化したい。  
**多拠点のネットワークを一元的に管理。運用管理も簡単に。**



□ネットワークを一元的に管理できるため、各拠点での管理が不要になります。それにより運用コストを削減できます。

□広域イーサネットサービスを、UnifiedGate+ブロードバンド回線で構築することで、月々のランニングコストを大幅に削減できます。

回線帯域を増やしたい。回線を冗長化したい。  
**障害時も一定帯域を確保。リモート・リンク・アグリゲーション機能。**

通常時：2回線の帯域を束ねて利用可能⇒回線帯域増大



障害時：1回線の帯域にて、一定帯域を確保⇒回線冗長



□安価に回線帯域を拡張することができます。

□複数の回線を利用することで、回線を冗長化することができます。

□異なる回線業者を利用することで、一方の回線事業者の障害時にも継続的な通信が可能となります。



3S

SIMPLE. SAFTY. SPEEDY

簡単、安全で、より高速なネットワーク環境の構築に。

# 拠点間をHUB で一元管理。

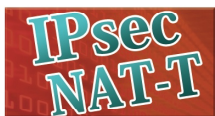
ネットワーク運用コストを飛躍的に削減するUnifiedGate。

キャリアを選ばない拠点間HUB導入で、安全・高速なネットワーク環境を築きます。

広域イーサネットの大幅なコスト削減で、セキュリティ万全なVPN環境を。



## UnifiedGateの特長



### IPsec NAT トラバーサル機能搭載

既存の環境に変更を加えることなく、新たなセグメントの追加が可能です。  
これまでの UnifiedGate304 と比べ、設置がより早く、より簡単になりました。



### リモート・リンク・アグリゲーション (RLA) 機能搭載

ブロードバンド回線を追加して低コストで通信帯域の拡張が可能です。  
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ことが可能です。  
また、回線の冗長化も可能です。※接続する Switching HUB はリンクアグリケーション対応が必要です。



### 高速暗号化通信

UnifiedGate1005/505 を使用することで、安価な高速暗号化通信環境を実現します。

UnifiedGate1005-UnifiedGate1005 間 約 160Mbps

UnifiedGate1005-UnifiedGate505 間 約 90Mbps



### IPv6 (WAN 側) 対応

IPv4 枯渇に備え、また次世代インフラに対応するために、WAN 側インタフェースで IPv6 をサポートしました。



### ダイナミック DNS サーバー / クライアント機能を搭載

ダイナミック DNS サーバー機能を搭載しています。

ダイナミック DNS クライアント側は動的 IP アドレスで利用可能となり、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。

## UnifiedGate1005



### モニタランプ

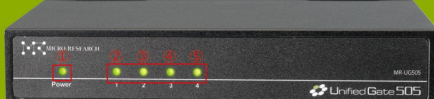
- ① Power：電源が ON の時に点灯
- ② 起動完了時に点灯
- ③ WAN 側 IP アドレス取得完了時点灯
- ④ 一拠点以上の対置側 UnifiedGate と接続状態時点灯
- ⑤ 全ての対置側 UnifiedGate と接続状態時点灯



### 背面(コネクタ)

- ⑥ 5VDC：電源アダプタ用コネクタ
- ⑦ RESET：設定内容を工場出荷値に戻すためのボタン
- ⑧ L1～L4：LAN 側ポート
- ⑨ WAN：WAN 側ポート

## UnifiedGate505



### モニタランプ

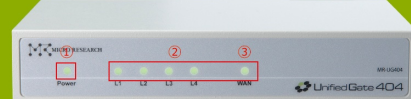
- ① Power：電源が ON の時に点灯
- ② 起動完了時に点灯
- ③ WAN 側 IP アドレス取得完了時点灯
- ④ 一拠点以上の対置側 UnifiedGate と接続状態時点灯
- ⑤ 全ての対置側 UnifiedGate と接続状態時点灯



### 背面(コネクタ)

- ⑥ POWER：電源アダプタ用コネクタ
- ⑦ RESET：設定内容を工場出荷値に戻すためのボタン
- ⑧ L1～L4：LAN 側ポート
- ⑨ WAN：WAN 側ポート
- ※電源アダプタ脱落防止用クリップ付

## UnifiedGate 404



### モニタランプ

- ① Power：電源 ON 状態で全ての対置側と接続確立時点灯
- ② L1～L4：各ポートの状態、リンク速度を表示
- ③ WAN：ポートの状態、リンク速度を表示
- グリーン点灯 = 100Mbps でリンク確立中
- オレンジ点灯 = 10Mbps でリンク確立中
- 点滅 = データ通信中



### 背面(コネクタ)

- ④ 電源アダプタ脱落防止用クリップ
- ⑤ POWER：電源アダプタ用コネクタ
- ⑥ RESET：設定内容を工場出荷値に戻すためのボタン
- ⑦ WAN：WAN 側ポート
- ⑧ L1～L4：LAN 側ポート



UnifiedGateシリーズは各機種原則2台まで、2週間無料でお試し頂けます。

一番厳しいあなたの目で実際に評価して下さい。Web、もしくはお電話にてお申込みください。



#### ハードウェア仕様

| 分類         | 項目     | 仕様<br>UnifiedGate1005                                                                                |
|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WANインタフェース | 準拠規格   | IEEE802.3<br>IEEE802.3u<br>IEEE802.3ab<br>IEEE802.3x<br>CSMA/CD                                      |
|            | ポート    | 1ポート<br>オートネゴシエーション<br>10Base-T<br>100Base-TX<br>MDI / MDI-X 自動切換<br>1000Base-T<br>Master / Slave 対応 |
| LANインタフェース | 準拠規格   | IEEE802.3<br>IEEE802.3u<br>IEEE802.3ab<br>IEEE802.3x<br>CSMA/CD                                      |
|            | ポート    | 4ポート<br>オートネゴシエーション<br>10Base-T<br>100Base-TX<br>MDI / MDI-X 自動切換<br>1000Base-T<br>Master / Slave 対応 |
| 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<br>電源 × 1、ステータス × 4<br>本体背面<br>WAN-Link/Act × 1<br>LAN-Link/Act × 4                             |
| 電源         | ACアダプタ | 入力: 100VAC 50/60Hz<br>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<br>(金属筐体・本体のみ・突起部除く)                                                          |
|            | 重量     | 約 690g (本体のみ)                                                                                        |
| 環境条件       | 動作時温度  | 0 ~ 40℃                                                                                              |
|            | 動作時湿度  | 25 ~ 85% (結露しないこと)                                                                                   |
|            | RoHS指令 | 準拠                                                                                                   |

#### ハードウェア仕様

| 分類         | 項目     | 仕様<br>UnifiedGate505                                                     |
|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| WANインタフェース | 準拠規格   | IEEE802.3<br>IEEE802.3u<br>IEEE802.3x<br>CSMA/CD                         |
|            | ポート    | 1ポート<br>オートネゴシエーション<br>10Base-T<br>100Base-TX<br>MDI / MDI-X 自動切換        |
| LANインタフェース | 準拠規格   | IEEE802.3<br>IEEE802.3u<br>IEEE802.3x<br>CSMA/CD                         |
|            | ポート    | 4ポート<br>オートネゴシエーション<br>10Base-T<br>100Base-TX<br>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<br>電源 × 1、ステータス × 4<br>本体背面<br>WAN-Link/Act × 1<br>LAN-Link/Act × 4 |
| 電源         | ACアダプタ | 入力: 100VAC 50/60Hz<br>出力: 5VDC 3A                                        |
|            | 消費電力   | 約 8W 以下                                                                  |
| サイズ・重量     | 外形サイズ  | 160(W)×109(D)×30(H)mm<br>(金属筐体・本体のみ・突起部除く)                               |
|            | 重量     | 約 480g (本体のみ)                                                            |
| 環境条件       | 動作時温度  | 0 ~ 40℃                                                                  |
|            | 動作時湿度  | 25 ~ 85% (結露しないこと)                                                       |
|            | RoHS指令 | 準拠                                                                       |

#### ハードウェア仕様

| 分類         | 項目     | 仕様<br>UnifiedGate404                                              |
|------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| WANインタフェース | 準拠規格   | IEEE802.3<br>IEEE802.3u<br>IEEE802.3x<br>CSMA/CD                  |
|            | ポート    | 1ポート<br>オートネゴシエーション<br>10Base-T<br>100Base-TX<br>MDI / MDI-X 自動切換 |
| LANインタフェース | 準拠規格   | IEEE802.3<br>IEEE802.3u<br>IEEE802.3x<br>CSMA/CD                  |
|            | ポート    | 4ポート<br>オートネゴシエーション<br>10Base-T<br>100Base-TX<br>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<br>電源 & ステータス × 1<br>WAN-Link/Act × 1<br>LAN-Link/Act × 4    |
| 電源         | ACアダプタ | 入力: 100VAC 50/60Hz<br>出力: 9VDC 2A                                 |
|            | 消費電力   | 約 10W 以下                                                          |
| サイズ・重量     | 外形サイズ  | 160(W)×109(D)×30(H)mm<br>(金属筐体・本体のみ・突起部除く)                        |
|            | 重量     | 約 480g (本体のみ)                                                     |
| 環境条件       | 動作時温度  | 0 ~ 40℃                                                           |
|            | 動作時湿度  | 25 ~ 85% (結露しないこと)                                                |
|            | RoHS指令 | 準拠                                                                |

#### ソフトウェア仕様 (全機種共通)

| 分類         | 項目       | 仕様<br>(UnifiedGate1005/505/404共通)                                           |
|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| WANインタフェース | 接続方式     | 固定IP (IPv4 / IPv6)<br>DHCPクライアント (IPv4)<br>RA (IPv6)<br>PPPoE (動的IP / 静的IP) |
| LANインタフェース | 接続方式     | 固定IP (IPv4 / IPv6)<br>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<br>DNS サーバー / クライアント<br>IKEID (IPsec)               |
|            | L2トンネル   | EtherIP<br>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<br>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                                                           |

| 分類       | 項目                 | 仕様<br>(UnifiedGate1005/505/404共通)                 |
|----------|--------------------|---------------------------------------------------|
| 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)<br>MACマルチキャスト<br>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)<br>パスワード認証方式            |
|          | ローカル設定             | Telnet (CLI) / HTTP (GUI)<br>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 | トポロジー              | メッシュ型接続<br>スター型接続                                 |

#### 保守サービス一覧

##### 先出しセンドバック保守サービス

受付時間: 平日9:00-17:00  
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)  
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)  
サービス内容: 良品の送付

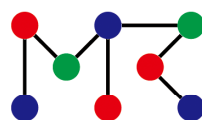
##### 平日オンサイト保守サービス

受付時間: 平日9:00-17:00  
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)  
対応地域: 日本全国  
契約期間: 1年契約  
サービス内容: 製品設置場所への出張交換作業

##### 24時間365日オンサイト保守サービス

受付時間: 24時間365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  
契約期間: 1年契約  
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 2-2-5 ペガソ 21 南品川ビル 2F

TEL: 03-3458-9021 (代表) FAX: 03-3458-9020

<http://www.MRL.co.jp>

マイクロリサーチ

検索