

UnifiedGate

ソフトウェア クライアント ユーザーズマニュアル



株式会社マイクロリサーチ

Copyright © 2012 Micro Research Ltd. , All rights reserved.

目次

1	はじめに	1
2	使用許諾契約	2
3	UnifiedGate ソフトウェア クライアントとは？	4
3.1	接続可能な UnifiedGate ハードウェア製品	5
4	インストールとアンインストール	6
4.1	サポート OS	6
4.2	インストール手順	6
4.3	アンインストール手順	8
5	UnifiedGate ソフトウェア クライアントの起動と終了	9
5.1	起動	9
5.2	終了	10
5.3	シリアル番号登録(インストール作業完了後)	10
6	VPN 接続先の登録(追加)	11
6.1	IPsec 設定	13
6.2	VPN 接続先の編集・削除	14
7	VPN 接続と切断	15
7.1	接続	15
7.2	切断	16
8	付録	17
8.1	バージョン番号の確認	17
8.2	Q&A	17

1 はじめに

本書では UnifiedGate ソフトウェア クライアントのインストール手順や使用方法を説明します。

- 本書や、本書に記載されている本製品の画面・仕様は、改良等の理由により、予告なく変更される場合があります。
- 本書の一部、または全部を無断転載することは堅くお断り致します。
- 本ソフトウェアを使用した結果、発生した情報の消失や損失について、当社は一切その責任を負いません。
- 本書の内容は Windows とネットワークの基礎を理解していることを前提としています。
- 本ソフトウェアは日本国内向けとして販売しております。
本ソフトウェアを海外で使用された場合、当社は一切その責任を負いません。
(海外で使用された際のサポート、保守業務は行っておりません。)

【 本書中の表記について 】

本書では、以下の語句を略語表記している箇所があります。

本書での略語表記	正式な名称
PC	パソコン、コンピュータ、端末等
Windows 7	Microsoft® Windows® 7 Operating System
Windows 10	Microsoft® Windows® 10 Operating System
Windows	上記の 3 種類のオペレーティングシステムの総称
本ソフトウェア	UnifiedGate ソフトウェア クライアント

【 商標について 】

本書に記載されている会社名、商品名は、各社の登録商標あるいは商標です。

2 使用許諾契約

UnifiedGate ソフトウェア クライアント使用許諾契約

UnifiedGate ソフトウェア クライアント製品（以下、本ソフトウェアという）をご利用になる前に、以降の使用許諾契約を（以下、本契約という）を良くお読み下さい。

お客様は、本ソフトウェアをコンピュータへインストールすることによって、本契約に同意したものとみなされます。

本契約にご同意頂けない場合には、本ソフトウェアのインストールし、使用することができません。

第1条 使用許諾の範囲

1. 株式会社マイクロリサーチ（以下、マイクロリサーチという）は、本契約記載の条件に従い、本ソフトウェアに関して日本国内における非独占的、かつ、譲渡不可能な使用権利をお客様に対して許諾します。
2. 本契約に特に規定されていない権利は全てマイクロリサーチに留保されます。

第2条 著作件及び所有権

本契約は、お客様に対して上記「使用許諾の範囲」に記した条件の非独占的使用権を許諾するのみであり、本ソフトウェアに関する所有権、及び著作権、商標、商号、特許等、本ソフトウェアに関する全ての権利はマイクロリサーチに保留されます。

従って、マイクロリサーチはお客様の承諾無しに本ソフトウェアの改変、変更または譲渡等、本ソフトウェアに関する全ての行為を行うことができます。

第3条 保証と責任の限定

1. マイクロリサーチは、お客様は本ソフトウェアを使用した結果、被った損害については一切の責任を負いません。
2. マイクロリサーチは、本ソフトウェアの機能がお客様の特定の目的に適合することを保証するものではなく、本ソフトウェアの誤用等に起因する障害の直接的、間接的損害に関して、一切の責任を負いません。

第4条 禁止事項

お客様は、本ソフトウェアライセンス製品を使用するにあたり、下記に定める行為を行ってはならないものとします。

1. コンピュータネットワークを介して、あるコンピュータから他のコンピュータに本ソフトウェアを送信すること。
2. 本ソフトウェア及び付属の書類の複製または翻訳を頒布すること。
3. バックアップを目的として作成したコピーをバックアップ目的以外に使用すること。
4. 本ソフトウェア及び付属の書類に対する改変及び譲渡。
5. 本ソフトウェアのリバース・エンジニアリング、ディスアSEMBル、デコンパイル及び、それらに類する行為。
6. 本ソフトウェアの内部構造を解析しようとする全ての行為。
7. 本ソフトウェア及び付随する物品を再販、再使用許諾、貸出または賃貸すること。
8. 本ソフトウェア及び付随する物品の一部または全部を他の製品に組み込み、または隠蔽し本ソフトウェアの一部または全部の使用権を有償、無償を問わず配布すること。

第5条 契約有効期間

本契約はお客様が本ソフトウェアをコンピュータへ最初にインストールした時点から有効となり、本契約の規定に従って解除される場合を除き、無期限に使用することができます。

第6条 契約の解除/終了

1. お客様が本契約に違反した場合、マイクロリサーチは本契約を解除することができます。これにより、お客様はライセンス製品を一切使用することができなくなります。
2. お客様は、本ソフトウェアに含まれるもの全てと、その複製物全てを破棄することによって本契約を終了することができます。この場合、本ソフトウェア対価は返却致しません。

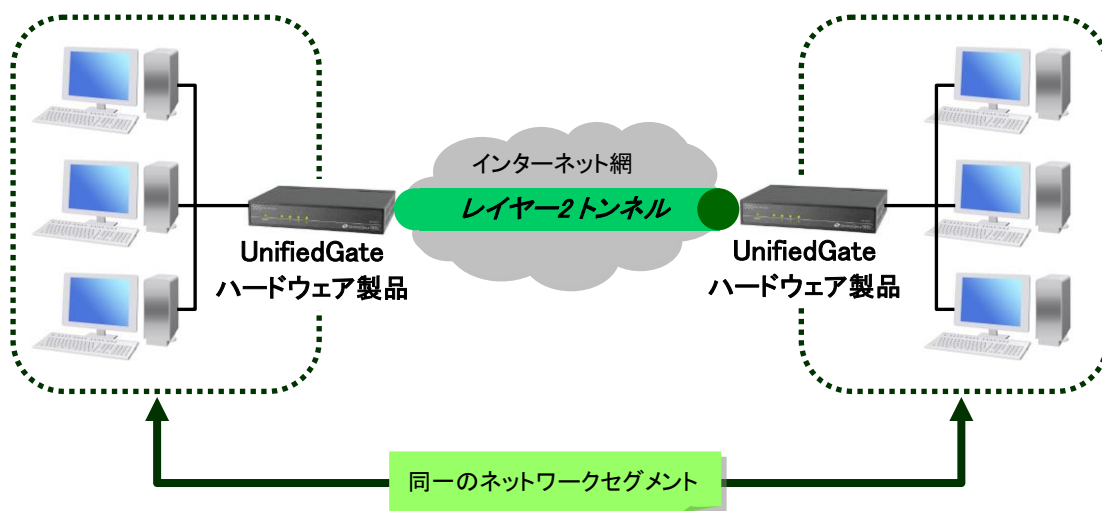
第7条 一般条項

1. 本契約がお客様と当社との間の契約について完全かつ唯一の意思表示であり、本契約の内容は事前合意またはその他の交信に優先して適用されます。
2. 本契約は、日本国法に準拠するものと致します。
3. 本契約に関連して発生した一切の紛争については、東京地方裁判所または、東京簡易裁判所を第1審の専属的合意管轄裁判所と致します。

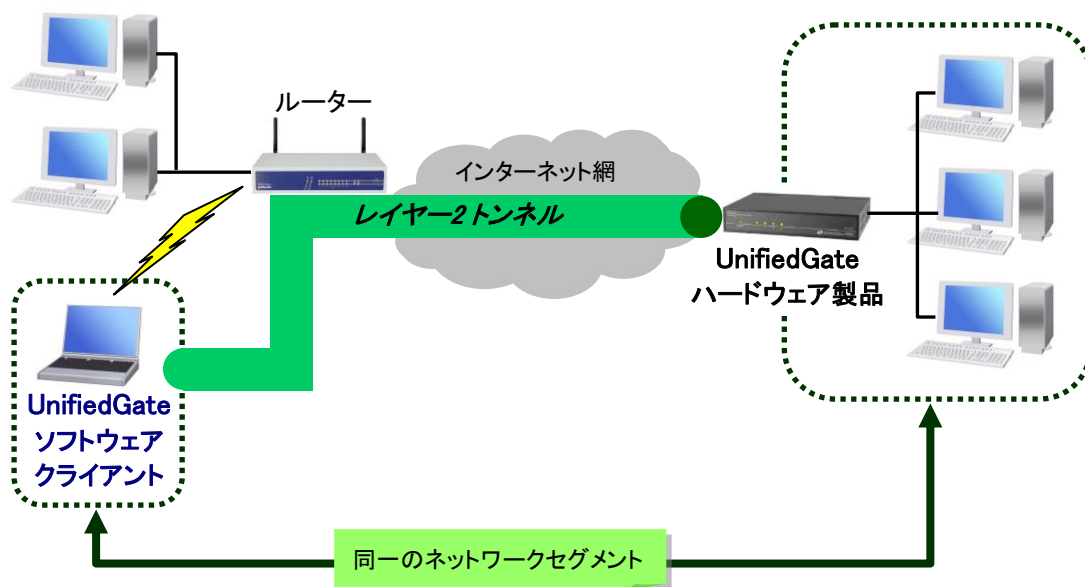
3 UnifiedGate ソフトウェア クライアントとは？

UnifiedGate は、イーサネットパケットをインターネット網や地域 IP 網等を経由してレイヤー2トンネルを生成することにより、広域イーサネットサービスと同様の環境を容易に、かつ、低コストで実現することが可能なレイヤー2VPN 装置です。

通常、UnifiedGate によるレイヤー2VPN 環境は、UnifiedGate ハードウェア製品を各拠点に設置してレイヤー2トンネルを生成することで、拠点間でのイーサネット共有を実現します。



これに対し、UnifiedGate ソフトウェア クライアントは Windows 上で動作するアプリケーションで、Windows PC と UnifiedGate ハードウェア製品間でレイヤー2トンネルを生成し、Windows PC と接続先 UnifiedGate の LAN 間でのイーサネット共有を実現します。



3.1 接続可能な UnifiedGate ハードウェア製品

接続可能な UnifiedGate ハードウェア製品は下記の 3 製品です。

UnifiedGate1005 (MR-UGG05)

UnifiedGate505 (MR-UG505)

UnifiedGate404 (MR-UG404)

株式会社マイクロリサーチ UnifiedGate Series

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

4 インストールとアンインストール

本ソフトウェアのインストール手順とアンインストール手順を説明します。

インストール・アンインストール作業は、管理者 (Administrator) 権限を有するユーザーで行って下さい。

4.1 サポート OS

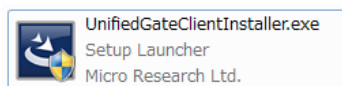
本ソフトウェアは以下の OS で使用することができます。

Windows 7 (32bit/64bit)

Windows 10 (32bit/64bit)

4.2 インストール手順

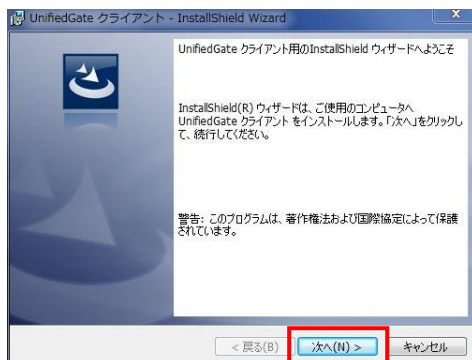
- ① UnifiedGate ソフトウェア クライアントのインストーラをダブルクリックして下さい。



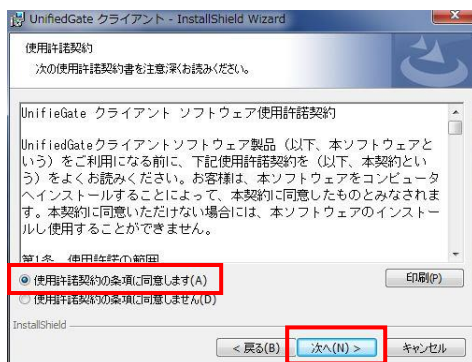
補足

Windows XP 以外の OS の場合、インストーラを起動すると「ユーザーアカウント制御」画面が表示されますので、「はい」あるいは「続行」をクリックして下さい。

- ② 下記の画面が表示されますので「次へ」ボタンをクリックして下さい。



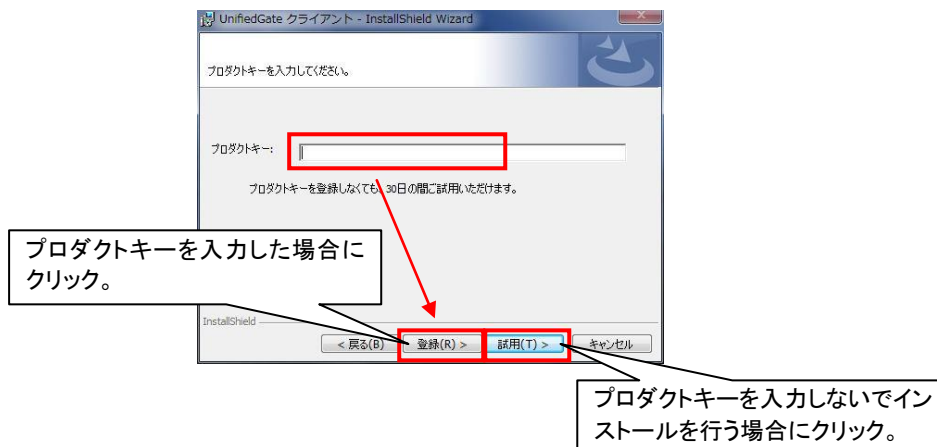
- ③ 使用許諾契約画面が表示されますので、内容をお読み頂いた後、
”使用許諾契約の条項に同意します” を選択して「次へ」ボタンをクリックして下さい。



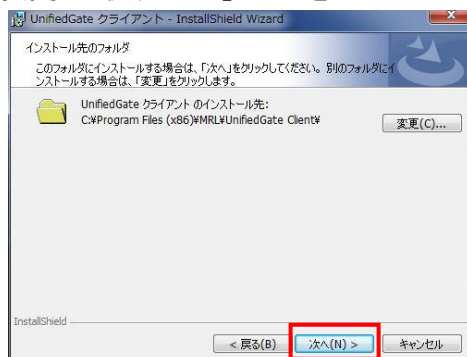
《 次ページへ続く 》

④ プロダクトキーの入力画面が表示されます。

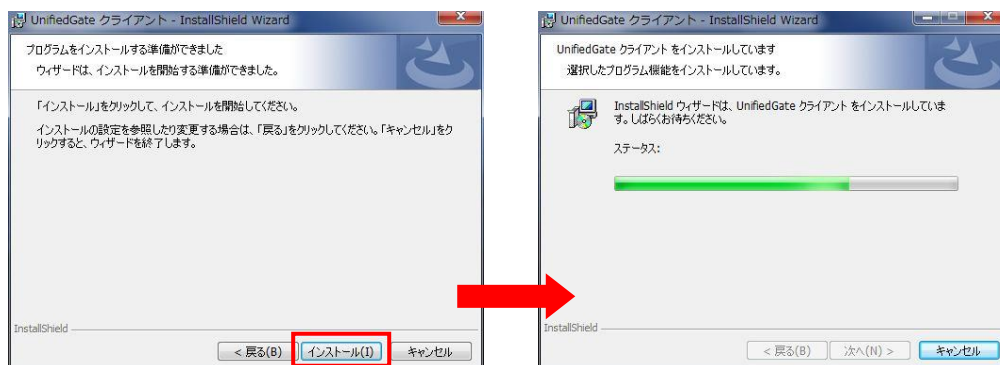
- プロダクトキーをご購入済の方は、プロダクトキーを入力した後、「登録」ボタンをクリックして下さい。
(インストール終了後にプロダクトキーを登録することもできます。)
- プロダクトキーを入力しない場合、インストール終了後 30 日間、全ての機能を使用することができます。
この場合は「試用」ボタンをクリックして下さい。



⑤ インストール先のフォルダを変更する場合は「変更」ボタンをクリックして、フォルダを変更した後、「次へ」ボタンをクリックして下さい。



⑥ 「インストール」ボタンをクリックすると、インストール作業が開始されます。



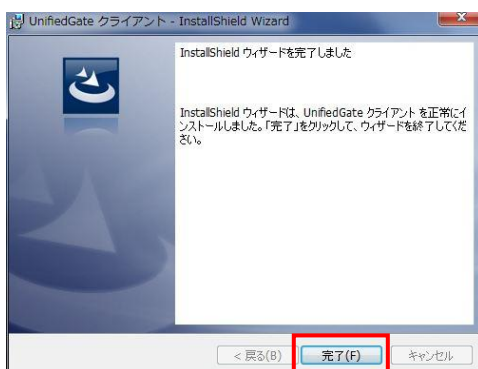
《 次ページへ続く 》

- ⑦ インストールの途中で「ネットワークアダプターのインストール確認」画面が表示されますので、「インストール」ボタン、あるいは「続行」ボタンをクリックして下さい。



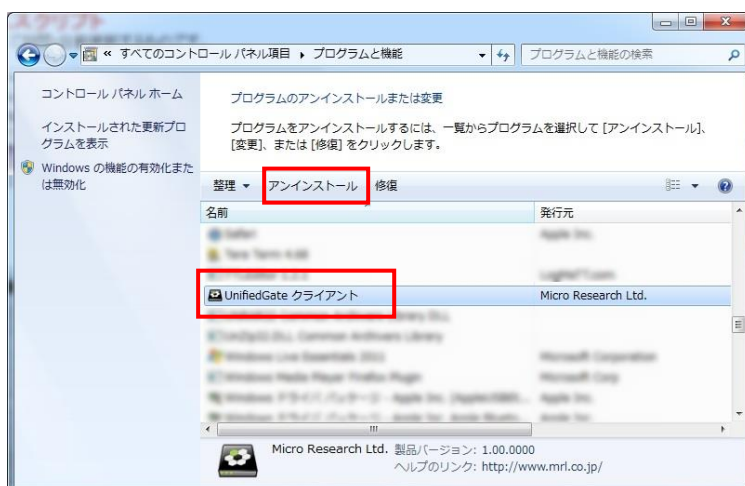
(上記は Windows 7 での表示画面例です。)

- ⑧ 「完了」ボタンをクリックすると、インストール作業完了です。



4.3 アンインストール手順

本ソフトウェアのアンインストールを行う場合、コントロールパネルの「プログラムと機能」あるいは「プログラムの追加と削除」を開き、一覧の中から「UnifiedGate クライアント」を選択した後、「アンインストール」ボタンあるいは「削除」ボタンをクリックして下さい。
(Windows 標準の削除手順に従って下さい。)



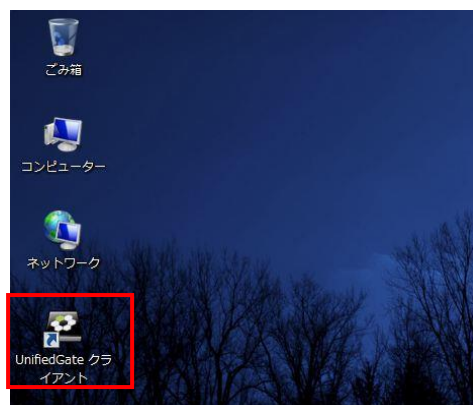
(上記は Windows 7 での表示画面例です。)

5 UnifiedGate ソフトウェア クライアントの起動と終了

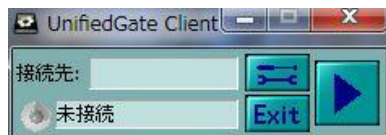
本ソフトウェアの起動手順と終了手順を説明します。

5.1 起動

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「MRL」→「UnifiedGate クライアント」→「UnifiedGate クライアント」の順番にクリックするか、デスクトップの「UnifiedGate クライアント」アイコンをダブルクリックして下さい。



下記のメインウィンドウが表示されます。



同時に、タスクトレイに本ソフトウェアのアイコンが表示されます。



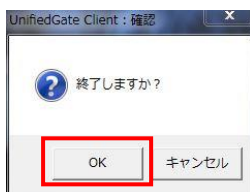
左端の丸いアイコンが本ソフトウェアのアイコンです。

5.2 終了

メインウィンドウの「Exit」ボタンをクリックするか、タスクトレイアイコンで右クリックした後「終了」をクリックして下さい。



下記の確認画面が表示されますので「OK」ボタンをクリックして下さい。



5.3 シリアル番号登録（インストール作業完了後）

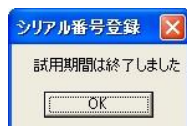
インストール時に「試用」ボタンをクリック(7 ページ)した場合等、後からプロダクトキー(シリアル番号)をご購入頂いた場合、「シリアル番号登録」を起動して登録します。

「スタート」ボタン→「すべてのプログラム」→「MRL」→「UnifiedGate クライアント」→「シリアル番号登録」の順番にクリックして下さい。




ご購入頂いたプロダクトキー(シリアル番号)を入力して「登録」ボタンをクリックして下さい。

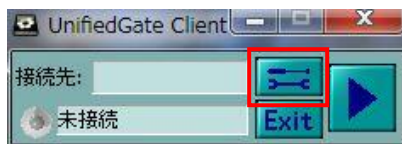
※試用期間(インストール後 30 日)が過ぎた後、「試用」ボタンをクリックすると下記の画面が表示されます。



6 VPN 接続先の登録（追加）

VPN 接続先の登録手順を説明します。

- ①  (設定) ボタンをクリックして下さい。



- ② 「追加」ボタンをクリックして下さい。



《 次ページへ続く 》

- ③ UnifiedGate Client: 接続先の編集画面が表示されますので、VPN 接続先 UnifiedGate の設定値に合わせて設定を行って下さい。
(右側の画面は、UnifiedGate 側の該当設定画面です。)

任意の名称を入力して下さい。

接続先 UnifiedGate の WAN ポート側 IP アドレスを入力して下さい。

接続先 UnifiedGate の事前共有鍵を入力して下さい。

接続先 UnifiedGate に接続先として登録したホスト名を入力して下さい。

ネットワーク設定

WANポート IPv4

接続方式	詳細	
PPPoE	アカウント	abc123@mrl.co.jp
	パスワード	test456
	IPアドレス	XXX.XXX.XXX.XXX

機能設定

機能	詳細
DDNSクライアント機能	<input checked="" type="radio"/> DDNSサーバーに接続しない <input type="radio"/> DDNSサーバーに接続する サーバーIPアドレス
IPSecトンネル機能 (NATトラバーサル)	暗号種類 <input checked="" type="radio"/> IPSec (AES/SHA-1) 事前共有鍵 mrl123456789

接続先設定

削除	接続先	接続先IPアドレス
削除	IPSecクライアント拠点(respond)	ug-peer1(ホスト名)
削除	IPSecクライアント拠点(respond)	ug-client1(ホスト名)

追加

- ☐ EtherIP(add peer)
- ☐ IPSecセンター拠点に接続(add initiate)
- ☐ IPSecクライアント拠点に接続(add respond)

UnifiedGate 側に接続先として UnifiedGate クライアント(本ソフトウェア)を登録する場合、**IPSec クライアント拠点 (respond)**として登録します。

(登録時、「**IPSec クライアント拠点に接続 (add respond)**」を選択して「追加」ボタンをクリックします。)

設定が完了しましたら「OK」ボタンをクリックして下さい。

《 次ページへ続く 》

- ④ 作成した VPN 接続先を選択して「選択」ボタンをクリックして下さい。
(「選択」欄に、接続名が表示されていることを確認して下さい。)



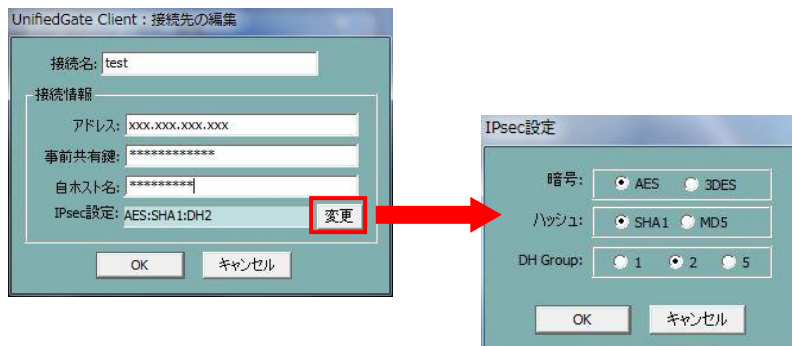
以上で VPN 接続先の登録は完了です。

VPN 接続先を複数登録する場合、上記④の画面で再度「追加」ボタンをクリックして下さい。

補足 VPN 接続先を複数登録し、VPN 接続先を切り替える場合、上記④の画面で VPN 接続先を選択して「選択」ボタンをクリックする必要があります。

6.1 IPsec 設定

IPsec の設定 (暗号、ハッシュ、DH Group) を変更する場合、下記の「接続先の編集」画面で「変更」ボタンをクリックし、VPN 接続先 UnifiedGate の設定値に合わせて設定を行って下さい。

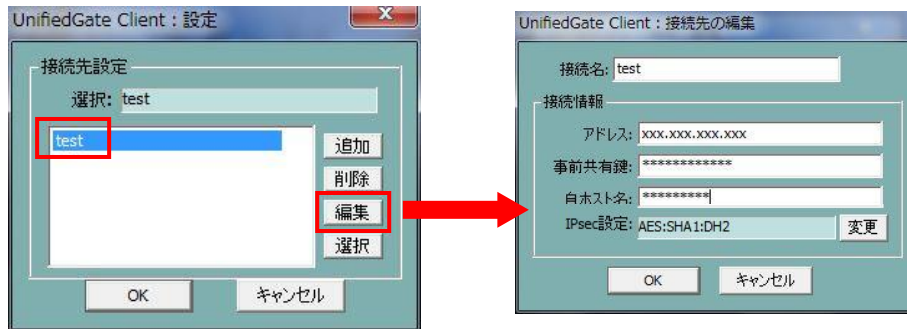


- 補足**
- 変更する必要がない場合、初期値 (暗号: AES、ハッシュ: SHA1、DH Group: 2) のままご使用下さい。
 - VPN 接続先 UnifiedGate と設定値が異なっていると接続できません。

6.2 VPN 接続先の編集・削除

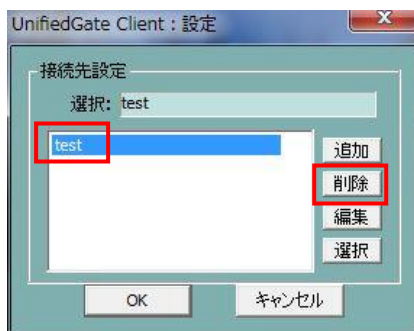
●編集

登録済みの VPN 接続先の設定を変更(編集)する場合、下記の「設定」画面で設定を変更する接続先を選択して「編集」ボタンをクリックして下さい。

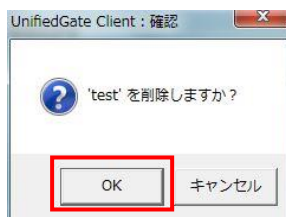


●削除

登録済みの VPN 接続先の設定を削除する場合、下記の「設定」画面で削除する接続先を選択して「削除」ボタンをクリックして下さい。



下記の確認画面が表示されますので「OK」ボタンをクリックして下さい。

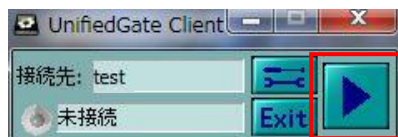


接続先が削除されます。

7 VPN 接続と切断

7.1 接続

VPN 接続を行う場合、メインウィンドウの  ボタンをクリックするか、タスクトレイアイコンで右クリックした後、「接続」をクリックして下さい。



接続の操作の開始後、接続状態に応じてタスクトレイアイコンの色が変わります。



アイコンの色: グレー ……回線未接続





アイコンの色: オレンジ ……回線接続中(未確立)



接続が完了すると、このポップアップメッセージが表示されます。
(自動的に消えます。)

アイコンの色: 青 ……回線接続中(確立)


同時に、メインウィンドウのボタンが  (回線未接続) から  (回線接続中／確立) へ変わります。

「回線接続中(確立)／アイコンの色: 青」の状態の間、VPN 接続先 UnifiedGate との間でレイヤー2 トンネルが確立され、VPN 接続先 UnifiedGate の LAN 側のリモートネットワークに直接 LAN 接続しているように通信を行うことができます。

本ソフトウェアによる VPN 接続の確立中は、(UnifiedGate クライアント動作中 PC の)既存のネットワーク接続のルーティング情報が一時的に削除され、接続先 UnifiedGate への通信が優先されます。

一時的に削除されたルーティング情報は、UnifiedGate クライアントの接続を切断した際に、自動的に再設定されます。

7.2 切断





VPN 接続の切断を行う場合、メインウィンドウの  ボタンをクリックするか、タスクトレイアイコンで右クリックした後、「切断」をクリックして下さい。



下記の確認画面が表示されますので「OK」ボタンをクリックして下さい。



VPN 接続が切断されます。

- タスクトレイアイコンが  (回線接続中／確立) から  (回線未接続) へ変わります。
- メインウィンドウのボタンが  (回線接続中／確立) から  (回線未接続) へ変わります。

8 付録

8.1 バージョン番号の確認

タスクトレイアイコンで右クリックした後、「UnifiedGate Client のバージョン情報」をクリックして下さい。



8.2 Q&A

Q.VPN 接続を行っても、タスクトレイアイコンが青(回線接続中／確立)にならない。

A.VPN 接続先 UnifiedGate の IP アドレス、事前共有鍵、自ホスト名に誤りが無いか確認して下さい。(12 ページを参考にして下さい。)

Q.インストールを行おうとしたところ、下記のエラーメッセージが表示されました。



A.本ソフトウェアが対応していない OS にインストールを行おうとしています。

下記以外の OS では動作しません。(2012 年 5 月現在)

Windows XP Service Pack 3 (32bit)

Windows 7 (32bit/64bit)

Q.VPN 接続中に、下記のエラーメッセージが表示されました。



A.VPN 接続先 UnifiedGate から応答が得られないため、VPN 接続が切断された場合に表示されます。再度接続操作を行なって下さい。

主な要因として、「無線 LAN 接続 PC の場合、無線 LAN の電波状況が悪化した」、あるいは「VPN 接続先 UnifiedGate～UnifiedGate クライアント間のインターネット回線等で何らかの障害、遅延等が発生した(一時的なものを含む)」等が考えられます。

UnifiedGate

ソフトウェア クライアント ユーザーズマニュアル

第 3 版 平成 28 年 10 月

株式会社マイクロリサーチ
〒140-0004 東京都品川区南品川 2-2-10

UnifiedGate の技術的サポートについては、お買い求めの販売代理店へご相談下さい。