

モバイル VPN 簡単設定ガイド



ウォッチガード・テクノロジー・ジャパン株式会社 2014 年 8 月 Rev-04

目次

| はじめに | ∠ |
|-------------------------------|----|
| モバイル VPN PPTP の設定方法 | 5 |
| Firebox 側の PPTP 有効化と設定 | 5 |
| モバイル PPTP ユーザーの作成 | |
| PPTP クライアントの設定 | 10 |
| モバイル VPN IPsec の設定方法 | 11 |
| Firebox 側の IPSec VPN 有効化と設定 | 11 |
| モバイル IPsec ユーザーの作成 | 20 |
| IPsec クライアントの設定 | 22 |
| インストール方法 | 23 |
| エンドユーザプロファイルのインポート方法 | 27 |
| モバイル VPN(IPsec)クライアントの接続方法 | 29 |
| モバイル VPN(IPsec)クライアントの切断方法 | 30 |
| モバイル VPN SSL の設定方法 | 31 |
| Firebox 側の設定 | 31 |
| モバイル SSL VPN のユーザー作成 | 38 |
| Windows/MacOS の SSL クライアントの設定 | 40 |
| クライアントの条件 | 40 |
| クライアントソフトウェアのダウンロード | 41 |
| クライアントソフトウェアのインストール | 41 |
| SSL VPN の接続方法 | 42 |
| Android OS の SSL クライアントの設定 | 43 |
| プロファイルのダウンロード | 43 |
| クライアントソフトウェアのインストール | 45 |
| SSL VPN の接続方法 | 47 |
| iOS の SSL クライアントの設定 | 53 |
| クライアントソフトウェアのインストール | 53 |
| SSL VPN の接続方法 | 51 |

おわりに60

改訂履歴:

第 1 版 2010 年 3 月 17 日 初版発行

第 2 版 2011 年 2 月 17 日

第 3 版 2012 年 7 月 10 日

第 4 版 2014 年 8 月 19 日

はじめに

XTM は、モバイル VPN の接続に以下の3つのプロトコルをサポートしています。

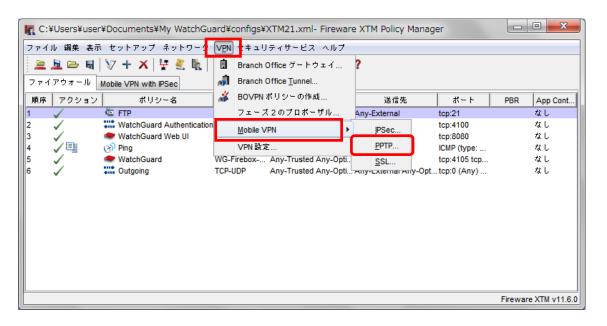
- PPTP(Point-to-Point Tunneling Protocol)
- IPsec(Security Architecture for Internet Protocol)
- SSL(Secure Socket Layer)

このガイドでは、プロトコル毎の設定方法を説明します。

モバイル VPN PPTP の設定方法

Firebox 側の PPTP 有効化と設定

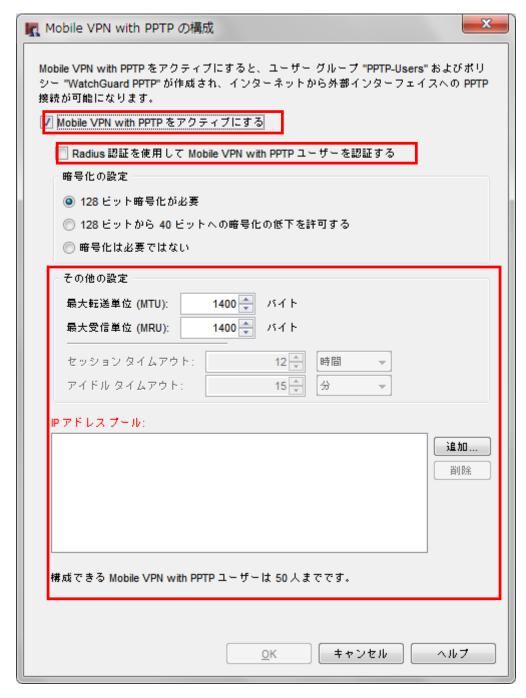
① ポリシーマネージャーから VPN > Mobile VPN > PPTP を選択します。



② 次にモバイル VPN(PPTP)を利用するために、「Mobile VPN with PPTP をアクティブにする」にチェックをいれます。この項目にチェックをいれると、WatchGuard PPTP ポリシーと、PPTP ユーザーが自動的に追加されます。

また、PPTP 接続では、Radius サーバーによる認証を利用することができます。

Radius サーバーを利用する場合、「Radius 認証を使用して Mobile VPN with PPTP ユーザーを認証する」 にチェックを入れてください。



次にその他の設定を行います。

設定できる項目は以下となります。

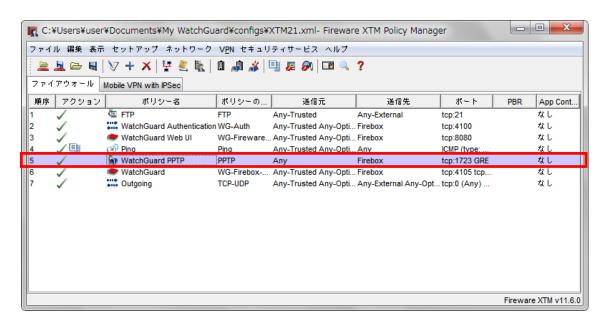
- ・ 最大転送単位(MTU):1回の転送で送信できるデータの最大値を変更
- ・ 最大受信単位(MRU):1回の転送で受信できるデータの最大値を変更
- ・ セッションタイムアウト: デフォルトでは 12 時間に設定
- アイドルタイムアウト: デフォルトでは 15 分に設定
- ・ IP アドレスプール: XTM では、同時セッション数が 50 に制限されており IP アドレスにより、接続ユーザーを制限することができます。

IP Address Pool 横の Add ボタンをクリックすると、Add Address ダイアログが表示されます。 プールする IP アドレスは、ホスト IP もしくは、ホスト範囲で指定することができます。



③ 設定完了後、「OK」ボタンをクリックします。

ポリシーマネージャーに「WatchGuard PPTP」ポリシーが追加されていることを確認してください。

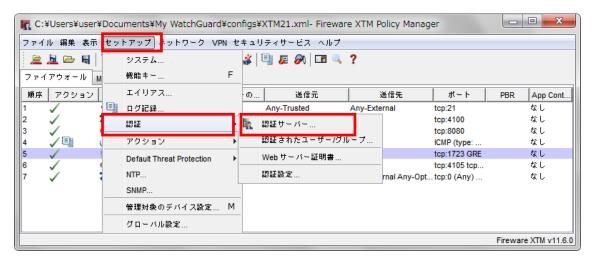


以上で、XTM 側のモバイル VPN(PPTP)の設定は終了となります。

モバイル PPTP ユーザーの作成

次にモバイル PPTP で接続するためのユーザーを作成します。

ポリシーマネージャーのセットアップ> 認証> 認証サーバーをクリックします。



認証サーバーのダイアログで「追加」をクリックします。



ユーザー情報に任意の名前を入力します。

パスフレーズは8文字以上の英数字を入力します。

Firebox 認証グループには、PPTP を有効にしたときに自動的に作成された PPTP-Users を選択し、<< をクリックし、新しいユーザーを PPTP-Users グループに含めます。



以下の状態になります。



ユーザー追加と認証サーバーのダイアログの OK をクリックして閉じたら、ポリシーマネージャーで設定を保存します。

次にクライアント機の設定を行います。ここでは例として Windows7 の設定方法を記載します。その他の Windows バージョンにつきましては、ヘルプの「PPTP 用クライアント コンピュータを準備する」を参照ください。

PPTP クライアントの設定

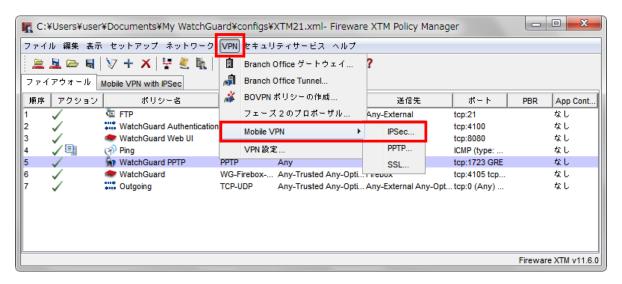
- ① Windows のスタートメニュー>コントロールパネル>ネットワークと共有センターを選択します
- ② ネットワーク設定の「新しい接続またはネットワークのセットアップ」をクリックします。
- ③ 新しい接続ウィザードの開始画面が表示されたら、「次へ」をクリックします
- ④ 「職場に接続します」を選択し、「次へ」をクリックします
- ⑤ 「既存の接続を利用しますか?」には、「いいえ、新しい接続を作成します」を選択し「次へ」をクリックします
- ⑥ 「インターネット接続(VPN)を使用します」をクリックします
- ⑦ インターネットアドレスには、XTM の External のアドレス、もしくは名前解決できるのであればホスト名を入力します。接続先の名前は任意(例:モバイル PPTP VPN 接続)です。入力したら「次へ」をクリックします
- ⑧ ユーザー名、パスワードを入力し、「このパスワードを記憶する」にチェックを入れ、最後に「接続」をクリックします。
- ⑨ 以上の設定内容で接続が始まります。「接続されています」と表示されれば設定完了です。

以上で、モバイル VPN(PPTP)の設定は終了です。

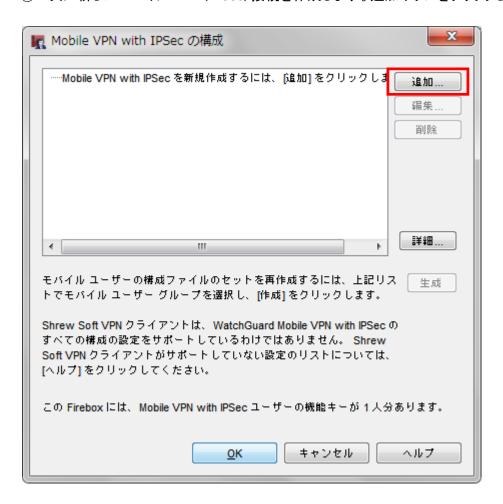
モバイル VPN IPSEC の設定方法

Firebox 側の IPSec VPN 有効化と設定

① ポリシーマネージャーから VPN > Mobile VPN > IPsec を選択します。



② 次に新しいモバイル VPN (IPsec)接続を作成します。追加ボタンをクリックします。



「Add mobile VPN with IPsec Wizard」が起動するので「次へ」をクリックします。



- ③ 次に IPsec 接続に使用する認証サーバーを設定します。認証サーバーは、以下の 5 つから選択することができます。
- Firebox-DB
- RADIUS
- SecureID
- LDAP

ここでは、例として認証サーバーに Firebox-DB を選択します。

Group Name は、認証はサーバーとして Firebox-DB を選択した場合、新たに作成したいグループ名を入力してください。ウィザード終了時に自動的にユーザグループが作成されます。

その他の認証サーバーを選択した場合は、実際に認証サーバー上に存在するグループ名を入力してください。

入力後、「次へ」ボタンをクリックし次に進んでください。



④ 次に認証方法を設定します。

VPN 接続でパスワード認証を行う場合は、「このパスフレーズを使用する」にチェックを入れてください。 8 文字以上の英数字を使い、パスフレーズを入力します。



WatchGuard Management Server による RSA 認証を利用する場合は、「WatchGuard Management Server が発行する RSA 証明書を使用します」にチェックを入れます。

IP Address 及び Administration Passphrase には、Management Server の情報を入力します。

⑤ 次にインターネットトラフィックのフローを指定します。



インターネットトラフィックは直接 ISP へ接続する場合

→「いいえ、インターネットトラフィックをモバイルユーザーの ISP に直接送信するようにします。」を選択し、 ⑥-1 に進む

インターネットトラフィックを VPN トンネル経由で接続する場合

→「はい、すべてのインターネットトラフィックがトンネルを経由するようにします。」を選択し、⑥-2に進む

6-1

VPN トンネルを経由させる IP アドレスを設定する画面が表示されます。

IP アドレスは、ホスト IP またはネットワーク IP 単位で登録することができます。「追加」をクリックし、登録後、「次へ」をクリックします。



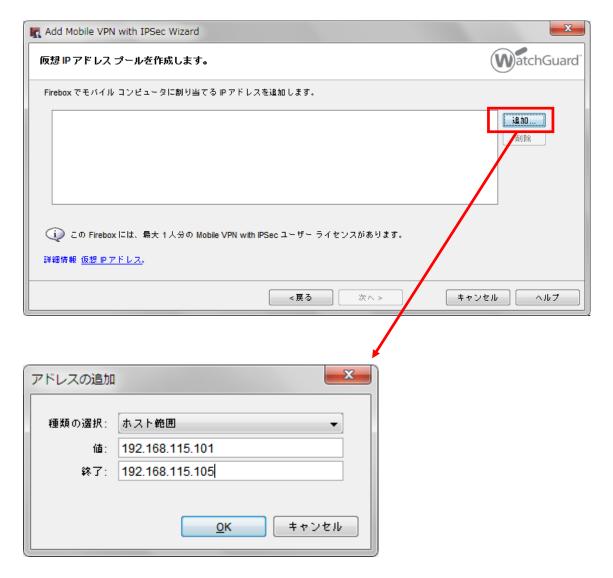
⑥-2VPN トンネルを経由するネットワークが表示されます。 デフォルトでは Any-External $\ge 0.0.0.0/0$ が表示されるので、「次へ」をクリックしてください。



⑦ 次に VPN トンネルで使用する IP アドレスを設定します。

ここで登録した IP アドレスは、モバイル VPN ユーザーに割り当てられます。

「追加」をクリックし、ホスト IP またはホストレンジを登録し、「次へ」をクリックし、任意のローカル IP アドレス (例:192.168.0.10-192.168.0.15)を設定してください。



⑧ 以下の画面が表示されたら、モバイル VPN(IPsec)の設定は終了となります。



注意:ウィザードが成功すると、VPN 設定ファイルの保存場所が表示されるので、ご確認ください。このファイルには、shared key、ユーザー情報、IP アドレス、VPN の設定情報が含まれており、クライアント機の設定に使用します。

また、このファイルはパスフレーズにより暗号化されており、このファイル自体を編集することはできません。

また、「IPSec-Users にユーザーを追加する」(グループ名は作成時の任意のもの)にチェックを入れると、自動的にモバイル VPN ユーザグループにユーザーが追加されます。

必ずチェックを入れてから「完了」ボタンをクリックしてください。

ウィザードの完了後、次のようなアラートが表示されたら、追加で設定が必要になります。

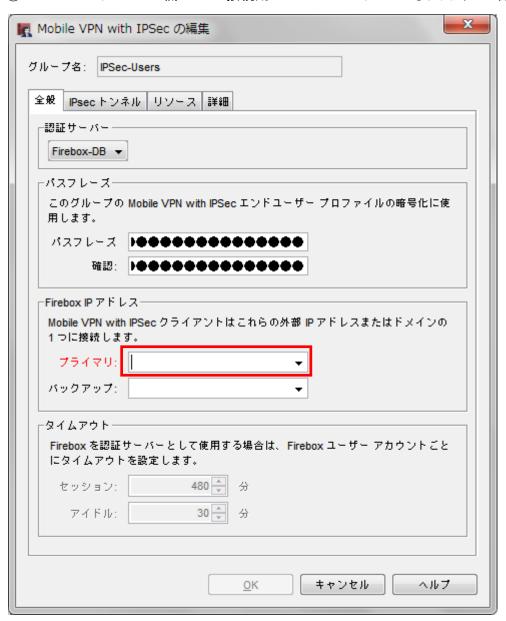


以下の手順で追加設定を完了させてください。

① 接続プロファイルを選択し、編集ボタンをクリックします



② Firebox IP アドレスの欄に VPN 接続用の External IP アドレスもしくはホスト名を指定します。



入力するとOK ボタンがアクティブになりますので、OK をクリックして設定を反映させます。

External の IP アドレスが固定でなく、DDNS のホスト名を指定した場合には以下のアラートが表示されますが、「はい」をクリックしてください。



モバイル IPsec ユーザーの作成

次に IPsec 接続を行うユーザーを作成します。

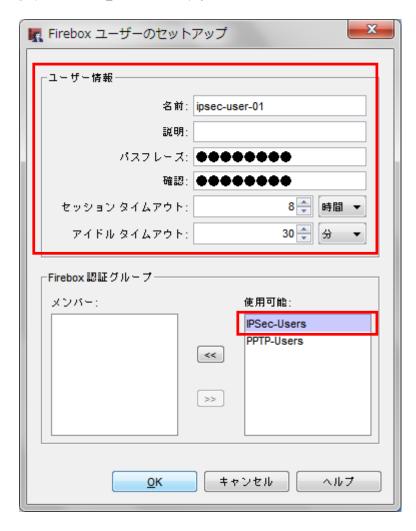
① ポリシーマネージャーからセットアップ> 認証> 認証サーバーを選択します。

Firebox タブからユーザー欄下の追加ボタンをクリックします。



- ② IPsec ユーザーを作成します。
 - 名前:ユーザー名
 - 説明:ユーザーの説明(備考)
 - パスフレーズ:ユーザーのパスフレーズ
 - 確認:パスフレーズの確認
 - セッションタイムアウト: セッション開始後の時間の閾値(デフォルトは8時間)
 - アイドルタイムアウト:アイドル状態の時間の閾値(デフォルトは 30 分)

「Firebox 認証グループ」には、先程のウィザードで作成したユーザグループを選択し、Member 欄に追加後、OK ボタンをクリックします。



以上で、IPsec ユーザーの作成は終了です。

IPsec クライアントの設定

IPsec クライアントを設定するには、クライアントソフトウェア Shrew VPN Client のインストールが必要です。 クライアントソフトウェアは、WatchGuard Customer Support サイトからダウンロード可能です。

https://www.watchguard.com/support/index.asp

ご利用の Firebox バージョンにあわせた IPsec クライアントソフトウェアをダウンロードしてください。

Mobile VPN with IPSec Software

Shrew VPN Client 2.1.7 for Windows by Shrew Soft, Inc. (www.shrew.net)
For Windows 2K, XP, Vista, and 7 32/64 bits

vpn-client-*.*.*-release.zip(*印はバージョン)を展開すると、インストーラーの vpn-client-*.*.*-release.exe が抽出できます。

クライアントの必要条件:

- モバイル VPN IPsec クライアントソフトウェアをインストールするには、以下のバージョンの Windows が必要です。
 - ➤ Windows 2000
 - Windows XP (32-bit and 64-bit)
 - Windows Vista (32-bit and 64-bit)
 - Windows 7 (32-bit and 64-bit)
 - ▶ また、クライアント PC にインストールされている Firewall(Windows Firewall)を無効にする必要があります。
- モバイル VPN IPsec クライアントソフトウェアをインストールする前に、すべてのサービスパックが利用できるか確認することをお勧めいたします。
 - ➤ モバイル VPN IPsec クライアントソフトウェアをインストールすると、VPN 接続に使用する WINS サーバーと DNS サーバーの情報がクライアント PC にインポートされます。

クライアントソフトウェアのインストール:

クライアントソフトウェアのインストールは、2つのパートに分かれています。

- ▶ クライアントソフトウェアのインストール
- ➤ エンドユーザープロフィールのインポート

また、インストールを始める前に、以下のインストールコンポーネントがあることを確認してください。

- Mobile VPN クライアントソフトウェア (vpn-client-*.*.*-release.exe)
- ・ エンドユーザ プロファイル(ファイルの拡張子が.vpn のファイル)

→ウィザードが成功すると表示される VPN 設定ファイルです。デフォルトでは、

C:YUsersYPublicYShared WatchGuardYmuvpn 配下にあります。

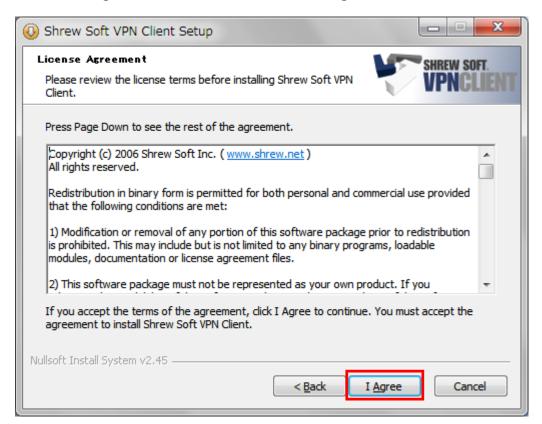
- パスフレーズ(Add mobile VPN with IPsec Wizard の④で設定したパスフレーズ)
- ・ 認証に証明書を利用する場合、cacert.pem ファイルと.p12 ファイル
- ユーザー名とパスワード

インストール方法

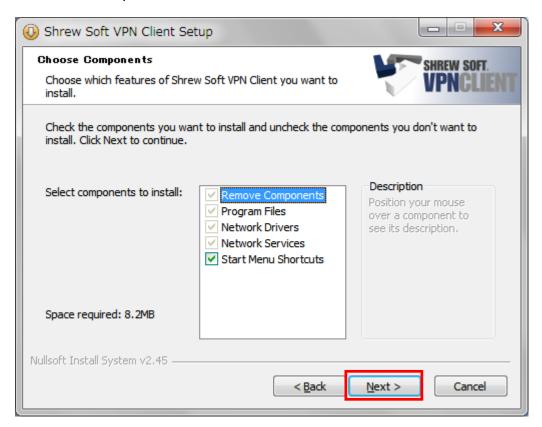
- ① ステップ 1 でダウンロードしたソフトウェアをダブルクリックすると、WatchGuard モバイル VPN インストールウィザードが始まります。
- ② Welcome の画面では「Next」をクリックしてください



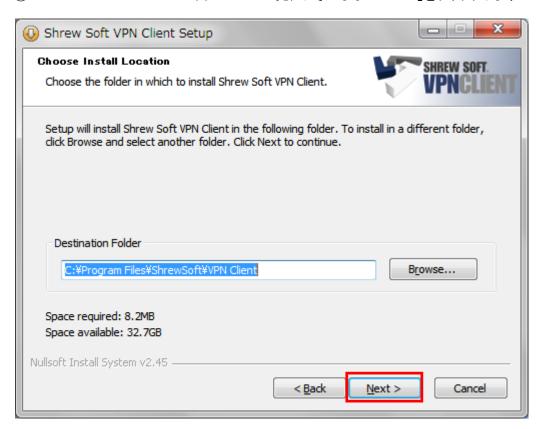
③ License Agreement(ライセンスの同意)では「I Agree」をクリックします



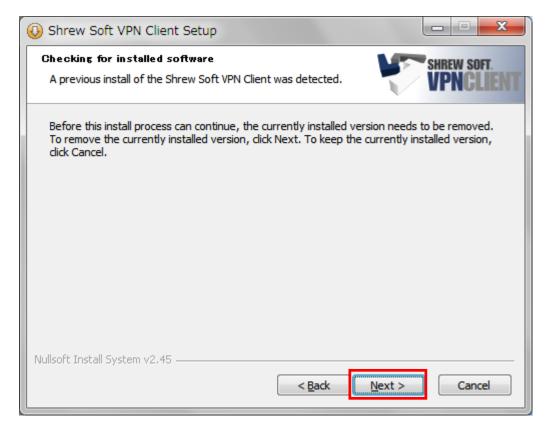
④ Choose Component(コンポーネントの選択)ではそのままの状態で「Next」をクリック

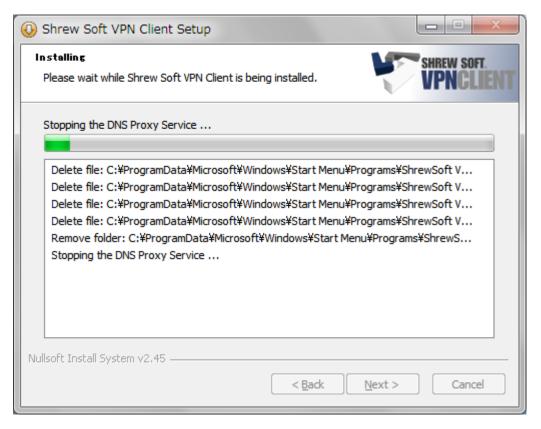


⑤ Choose Install Location(インストール先)はそのままで「Next」をクリックします

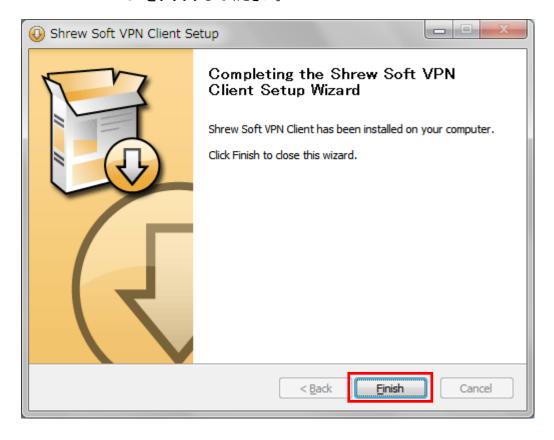


⑥ 次の画面が表示されたら、「Next」をクリックしてインストールを開始します



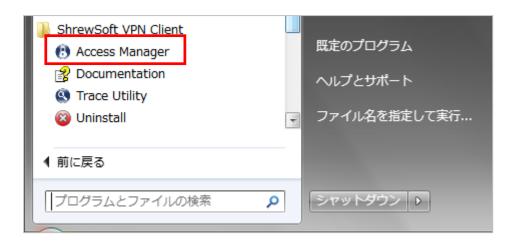


⑦ 以下の画面が表示されたら、インストールウィザードは完了です。 Finish をクリックしてください。

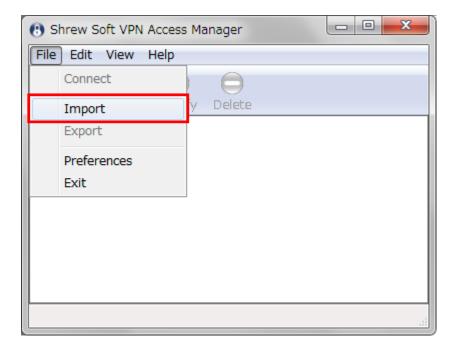


エンドユーザプロファイルのインポート方法

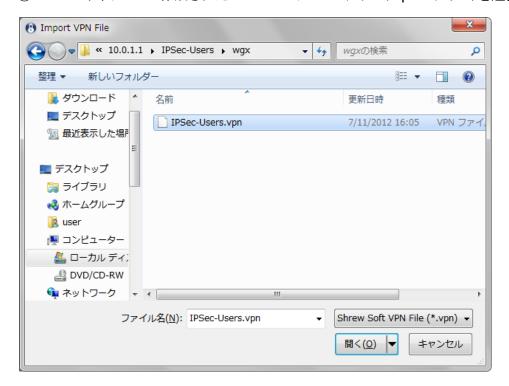
① Windows のスタートメニューからプログラム > ShrewSoft VPN Client > Access Manager をクリックします



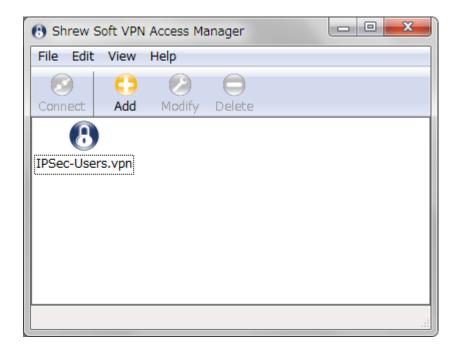
② File> Import をクリックします



③ IPsec ウィザードで作成されたエンドユーザプロファイル (.vpn ファイル)を選択します



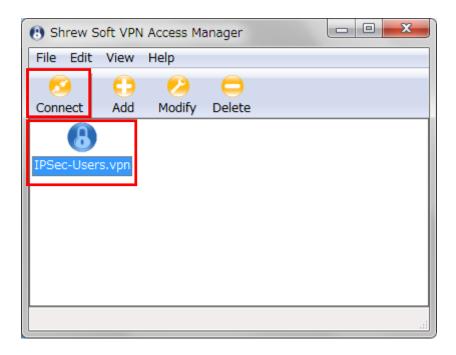
④ .vpn ファイルを選択すると Access Manager に接続設定のエントリーが表示されます



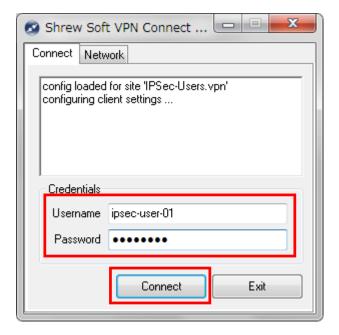
以上でプロファイルのインポートは完了です。

モバイル VPN (IPsec) クライアントの接続方法

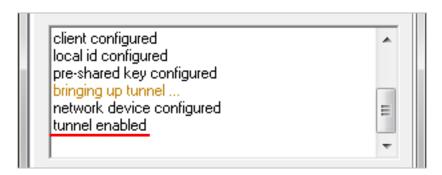
- ① Windows のスタートメニューからプログラム > ShrewSoft VPN Client > Access Manager をクリックします
- ② 接続するプロファイルを選択し、Connect ボタンをクリックします



③ 接続のダイアログが表示されますので、Username と Password を入力し、Connect ボタンをクリックします

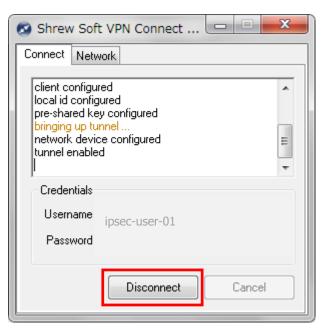


以下のように tunnel enabled と表示されれば接続成功です。



モバイル VPN (IPsec) クライアントの切断方法

Mobile VPN Monitor ダイアログボックスから Disconnect をクリックします。

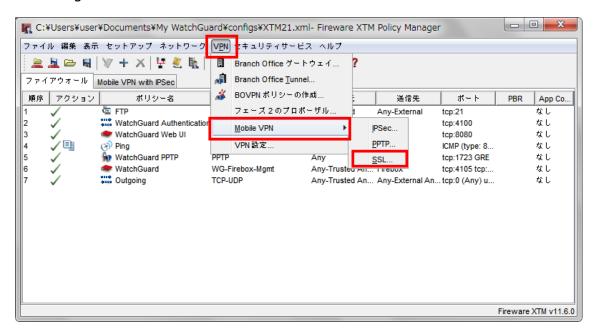


モバイル VPN SSL の設定方法

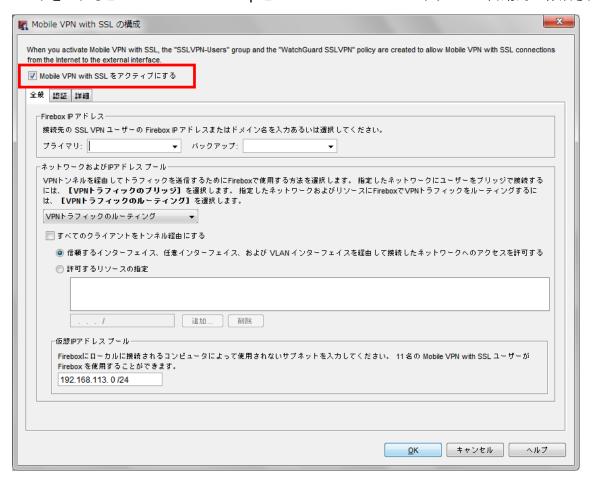
モバイル VPN (SSL) クライアントは、ソフトウェアアプリケーションのインストールが必要です。モバイル VPN クライアントは SSL(Secure Sockets Layer)を使用します。

Firebox 側の設定

① ポリシーマネージャーから VPN > Mobile VPN > SSL を選択すると Mobile VPN with SSL Configuration ダイアログが表示されます。



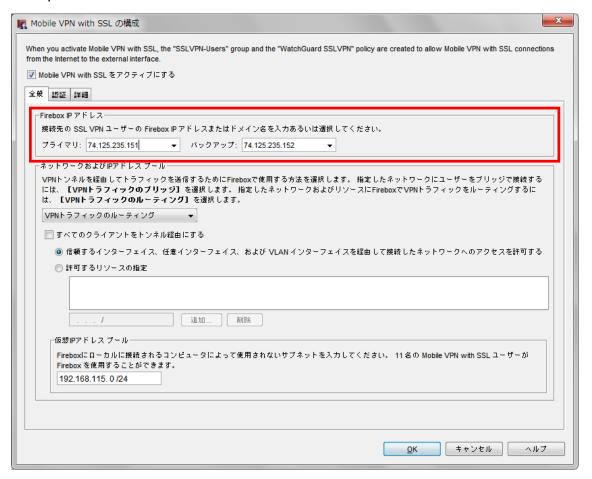
② Activate Mobile VPN with SSL にチェックを入れ、モバイル VPN(SSL)を有効にします。この欄にチェックをいれると SSL VPN Users Group と WatchGuard SSL VPN ポリシーが自動的に作成されます。



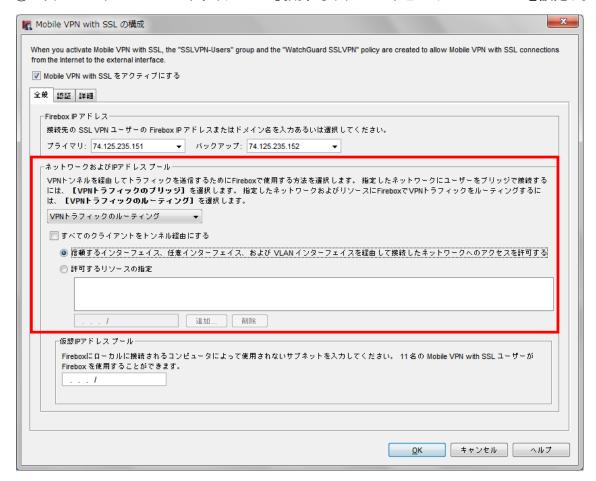
③ 次に SSL VPN ユーザーが接続に使用する IP アドレスかドメイン情報を設定します。

Firebox が複数の WAN 接続を持っている場合、Backup のドロップダウンリストから、違うグローバルな IP アドレスを選択してください。

SSL クライアントを持つモバイル VPN は、Primary に設定した IP アドレスとの通信が確立できない際に Backup の IP アドレスを使用します。



④ 次にモバイル VPN SSL クライアントが使用するネットワークと IP アドレスプールを設定します。



- ⑤ Firebox がトラフィックを送信するために使用するメソッドを選択します。
- ・ VPNトラフィックのルーティング
- · VPN トラフィックのブリッジ

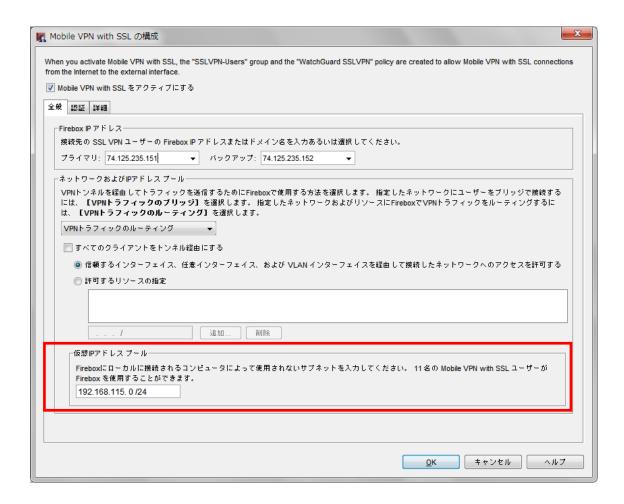
•

⑥ 次に「すべてのクライアントをトンネル経由にする」を設定します。

この欄にチェックを入れた場合、すべてのプライベートネットワーク・トラフィックとインターネットトラフィックが全て VPN トンネルを経由します。

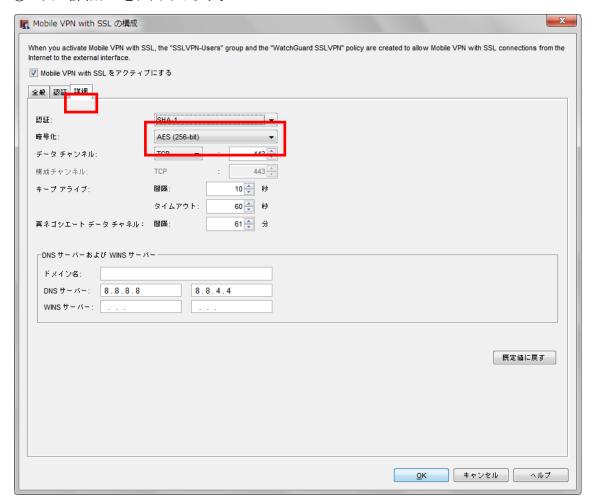
⑦ 次に「仮想 IP アドレスプール」を設定します。

モバイル VPN(SSL)クライアントが使用する IP アドレスを入力します。このアドレスプールの中の仮想 IP アドレスが SSL VPN で接続したクライアントデバイスに割当てられます。



IP アドレスを入力後、「OK」をクリックしてください。

⑧ 次に詳細タブをクリックします。



詳細タブでは以下の項目を設定します。

・ 認証:認証で使用するアルゴリズムを選択します。選択肢は以下です。

MD5, SHA, SHA-1, SHA-256, SHA-512

暗号化:暗号化で使用するアルゴリズムを選択します。選択肢は以下です。

Blowfish, DES, 3DES, AES (128 bit, 192 bit, 256 bit)

暗号化の強度とパフォーマンスの高さから、MD5 と Blowfish の組み合わせをお勧めします。

- ・ データ チャンネル: SSL 接続に使用するプロトコル(TCP or UDP)とポート番号を設定します。 デフォルトは、TCP の 443 番ポートです。
- キープ アライブ:SSL 接続のキープアライブを設定します。
- ・ 再ネゴシエートデータチャネル:SSL の再接続を要求する時間間隔です。デフォルトは 61 分です。
- DNS and WINS Servers: 内部ネットワークの DNS/WINS サーバーを登録します。

リモート環境から内部ネットワーク資源の名前解決を行う場合に必要です。

⑨ 以上で、Firebox モバイル VPN(SSL)の設定は終了です。

ポリシーマネージャーに「Allow SSLVPN-Users」ポリシーが追加されていることを確認してください。

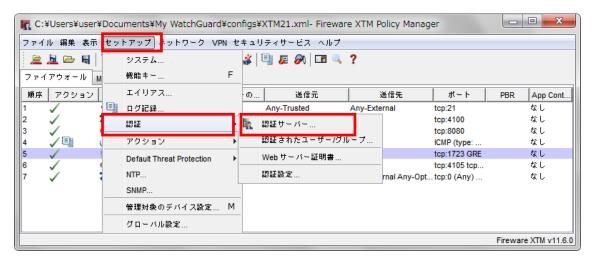
また、ポリシーマネージャーよりセットアップ> 認証> 認証サーバーを選択し、ユーザグループに「SSL VPN-Users group」が追加されていることを確認してください

注意: 「Allow SSLVPN-Users」ポリシーでは、Trusted Network へのアクセスを許可していません。Trusted Network のアクセスを許可するには、ヘルプの「信頼済みネットワークへアクセスするように Mobile VPN with SSL ユーザーを許可する」を参照ください。

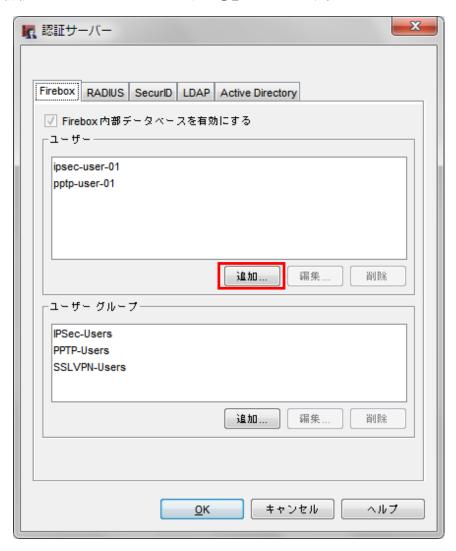
モバイル SSL VPN のユーザー作成

次にモバイル PPTP で接続するためのユーザーを作成します。

ポリシーマネージャーのセットアップ> 認証> 認証サーバーをクリックします。



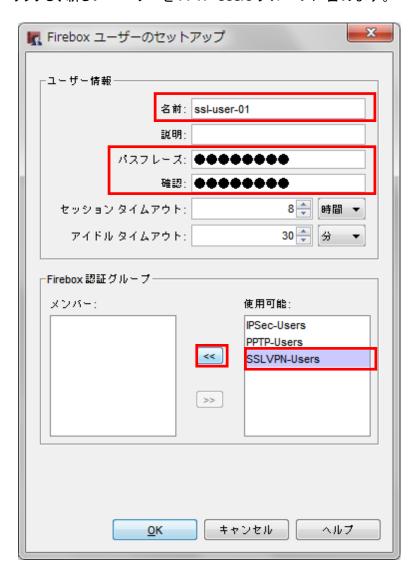
認証サーバーのダイアログで「追加」をクリックします。



ユーザー情報に任意の名前を入力します。

パスフレーズは8文字以上の英数字を入力します。

Firebox 認証グループには、PPTP を有効にしたときに自動的に作成された PPTP-Users を選択し、<< をクリックし、新しいユーザーを PPTP-Users グループに含めます。



以下の状態になります。



ユーザー追加と認証サーバーのダイアログで OK をクリックして閉じたら、ポリシーマネージャーで設定を保存します。

Windows/MacOS の SSL クライアントの設定

クライアントの条件

モバイル VPN(SSL)クライアントソフトウェアをインストールできる OS は以下となります。

- ・ Microsoft Windows Vista (32-bit および 64-bit)
- ・ Microsoft Windows 7 および 8 (32-bit および 64-bit)
- ・ Microsoft Windows Server 2003 (32 ビット)
- · Mac OS X 10.5 (Leopard)以降
- クライアント PC が Windows Vista または 7 および 8 の場合、モバイル VPN SSL クライアントソフトウェアのインストールは管理者権限で行う必要があります。
- ・ クライアント PC が MacOS X の場合、SSL クライアントのインストールおよび利用に管理者権限は必要ありません。
- ・ クライアント PC に Firewall ソフトウェアがインストールされている場合、次のポートを許可してください。 TCP 4100 ポート

クライアントソフトウェアのダウンロード

① 次のサイトにアクセスします

https:// XTM の IP アドレス:4100/sslvpn.html

② あらかじめ作成しておいた SSLVPN ユーザーのユーザー名とパスワードを入力します



ログインするとダウンロードサイトが表示されます。

- ③ クライアント PC の OS に応じたインストーラーをダウンロードしてください
- ④ ダウンロードしたインストーラーをデスクトップ等の任意の場所に保存します

クライアントソフトウェアのインストール

Windows の場合

- ① WG-MVPN-SSL.exe.をダブルクリックすると、The Mobile VPN with SSL client Setup ウィザードが起動します
- ② デフォルトの設定が表示されるため「Accept」ボタンをクリックしてください
- ③ 「Finish」ボタンをクリックし、ウィザードを閉じてください

Mac OS の場合

- ① WG-MVPN-SSL.dmg をダブルクリックすると、デスクトップに WatchGuard Mobile VPN Volume が作成されます
- ② WatchGuard Mobile VPN Volume をダブルクリックすると WatchGuard Mobile VPN with SSL Installer V15.mpkg が起動します
- ③ デフォルトの設定が表示されるため「Accept」ボタンをクリックしてください
- ④ 「Finish」ボタンをクリックし、ウィザードを閉じてください

クライアントソフトウェアのインストール後、自動的に XTM に接続します。XTM に接続する度に、クライアントソフトウェアのアップデータがないか確認します。

SSL VPN の接続方法

(Windows の場合)

- ① クライアントソフトウェアを起動します
 - ・ スタートメニュー>プログラム>WatchGuard Mobile VPN with SSL client>Mobile VPN with SSL clientを選択
- ② サーバー、ユーザー名、パスワードを入力します



※サーバーは、通常 External インターフェースに設定されている IP アドレスです

③ 「接続」ボタンをクリックします

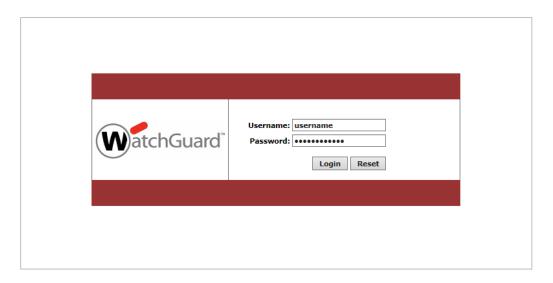
(Mac OS の場合)

- ① Finder ウィンドウを開き、Applications > WatchGuard から WatchGuard Mobile VPN with SSL アプリケーションをダブルクリックします
- ② メニューバーに WatchGuard Mobile VPN with SSL アイコンが表示されます
- ③ 表示されたアイコンをクリックし、「Connect」を選択します
- ④ 接続したい XTM の IP アドレスとユーザー名、パスワードを入力します
- ※XTM の IP アドレスは、通常 External インターフェースに設定されている IP アドレスです
- ⑤ 「Connect」ボタンをクリックします

Android OS の SSL クライアントの設定

プロファイルのダウンロード

モバイルデバイスの SSL クライアントアプリケーションから読み込むプロファイルは https://XTM の IP:4443/sslvpn.html にアクセセスし、作成済みのアカウントでログインします。



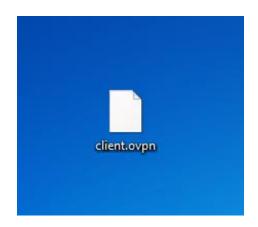
Mobile VPN with SSL client profile の download ボタンをクリックします。



保存します。



client.ovpn というファイルが保存されます。



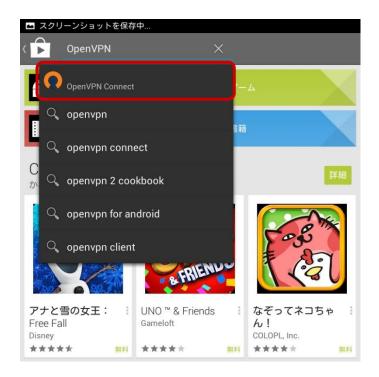
このファイルをSDカードに保存し、Androidデバイスに転送します。

もしくはメールの添付ファイルで送信し、Android デバイスで受信したものを保存しておきます。



クライアントソフトウェアのインストール

Google Play ストアで OpenVPN を検索します。検索結果の OpenVPN Connect をタップします。



OpenVPN Connect インストールします。



画像/メディア/ファイル へのアクセスに同意します。



インストールが完了したら、アプリを開いてみます。

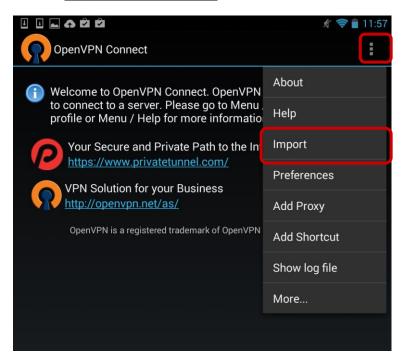


起動すればインストールは完了です。

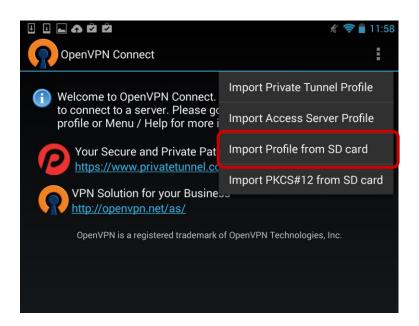


SSL VPN の接続方法

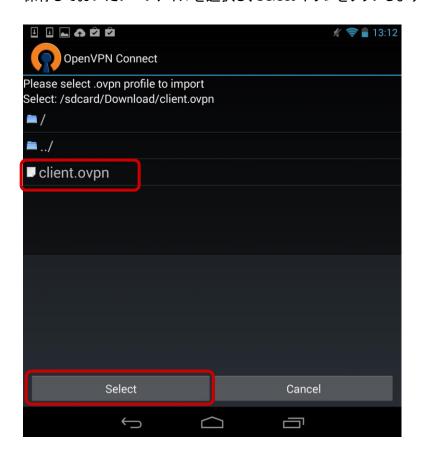
右上の「ドロップダウンメニュー」— Import をタップします。



Import Profile from SD card をタップします。

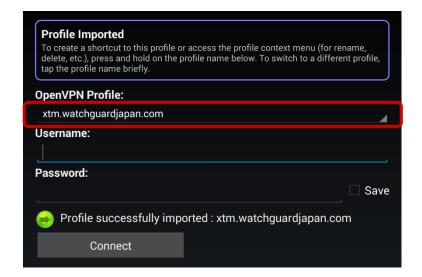


保存しておいたプロファイルを選択し、Select ボタンをタップします。

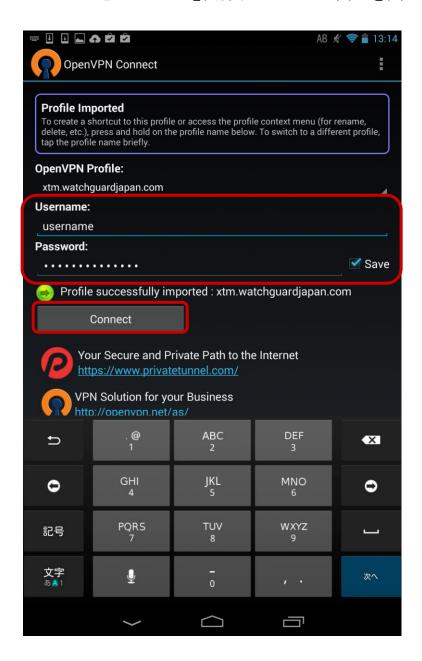


プロファイル インポートの画面になります。

接続先の XTM のホスト名または IP アドレスになっているか確認してください。



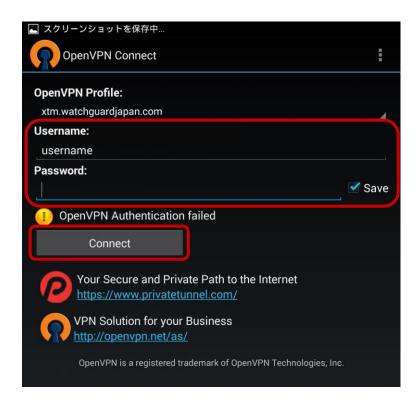
Username と Password を入力して Connect ボタンをタップします。



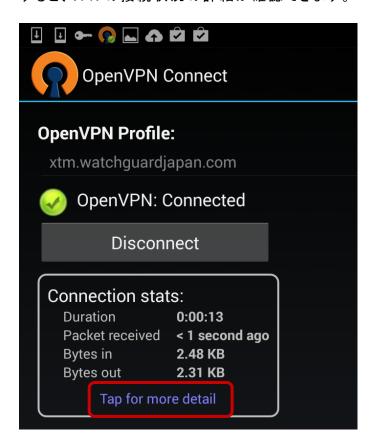
VPN接続が作成される際にアラートが表示されますので、チェックしてOKをタップします。



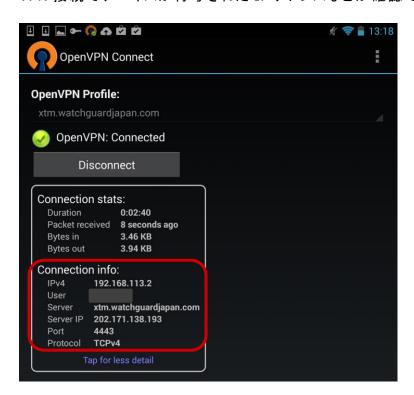
Username と Password を入力し、Connect ボタンをクリックします。



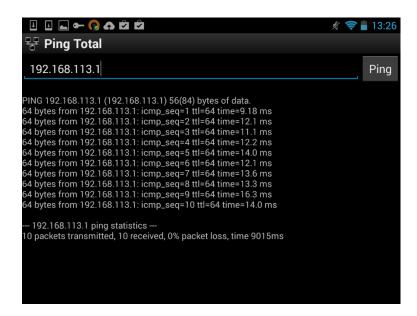
接続が成功すると、OpenVPN: Connected と表示されます。Tap for more detail リンクをタップすると、VPN の接続状況の詳細が確認できます。



VPN接続でデバイスが付与されたIPアドレスなどが確認できます。



Ping コマンドを実行するアプリで、応答を確認できます。



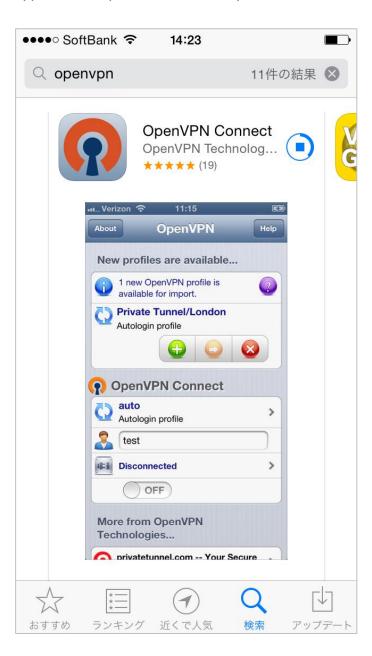
RDP アプリで Windows マシンにアクセスできます。



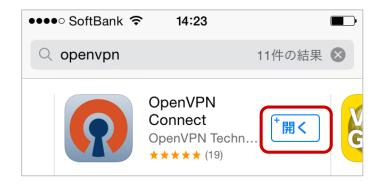
iOS の SSL クライアントの設定

クライアントソフトウェアのインストール

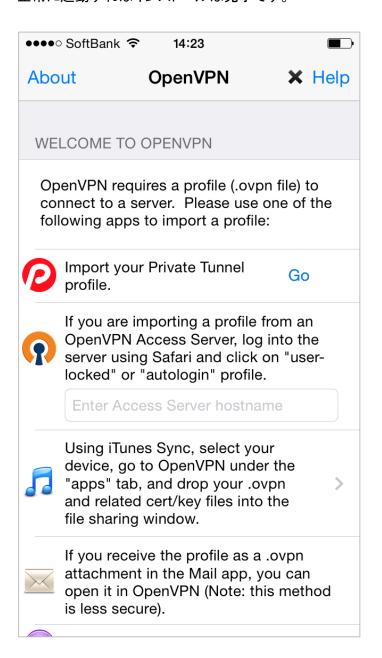
App Store で OpenVPN を検索し、OpenVPN Connect をインストールします。



アプリを開きます。



正常に起動すればインストールは完了です。



SSL VPN の接続方法

プロファイルの入手方法は、前章の「プロファイルのダウンロード」を参照してください。

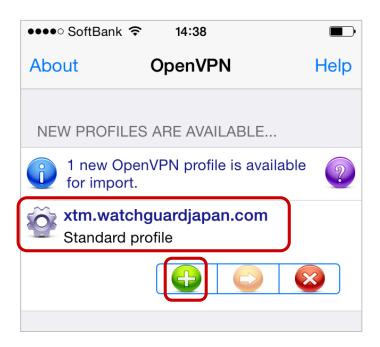
VPN 接続プロファイルをメールの添付ファイルで送信し、iPhone/iPad で受け取ります。 添付されたプロファイルをタップします。



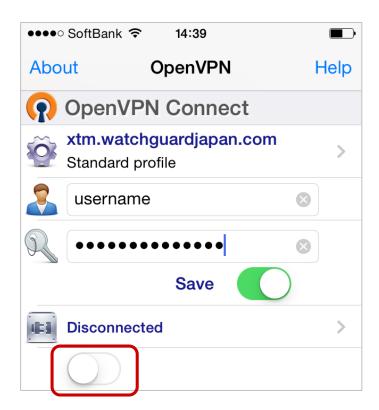
添付ファイルをどのアプリで開くか候補が出るので、「OpenVPNで開く」をタップします。



OpenVPN が新しいプロファイルが読み込み可能であることを表示します。接続先が正しいことを確認し、問題なければ ● をタップしてインポートします。



ユーザー名とパスワードを入力します。問題なければ Save も有効にします。Disconnected の下のスライドを右に移動し、接続します。



接続を許可するかたずねられたら、Yes をタップします。



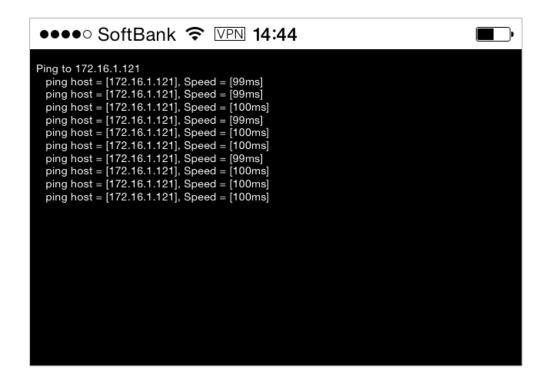
Connected と表示されたら、正常に接続できています。下方の+ をタップすると、VPN の接続状況の詳細が確認できます。



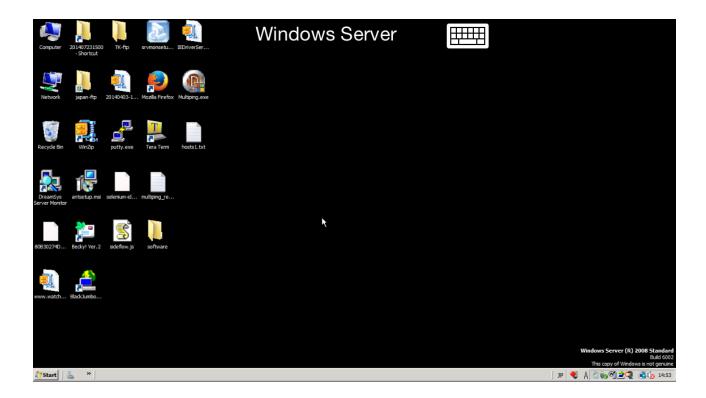
VPN 接続でクライアントデバイスが取得した IP アドレスなどが確認できます。

| CONNECTION DETAILS | |
|--------------------|-------------------------|
| Duration | 0:17:34 |
| Packet received | 4 seconds ago |
| Bytes In | 705.69 KB |
| Bytes Out | 148.83 KB |
| VPN IPv4 | 192.168.113.2 |
| VPN IPv6 | |
| User | username |
| Client IP | |
| Server | xtm.watchguardjapan.com |
| Server IP | 202.171.138.193 |
| Port | 4443 |
| Protocol | TCPv4 |
| | |

Ping コマンドを実行するアプリで、応答を確認できます。



RDP アプリで Windows マシンにアクセスできます。



おわりに

VPN かんたん接続ガイドをご活用いただき、ありがとうございます。

このガイドを通して、WatchGuard 製品によっていかにモバイル VPN の接続環境の構築が容易か、実感していただけたと思います。

WatchGuard XTM が御社のセキュリティにお役に立てれば幸いです。