



**BrovalBox**  
**DS213+・DS214+**  
**VPNServer(OpenVPN)設定マニュアル**  
ver1.2

2013年 7月 30日 作成

2014年 9月 5日 改訂

## 改訂履歴

バージョン	発行日	改訂履歴
1.2	2014年9月5日	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Windows8 用のマニュアルを更新</li><li>・ DS213+とDS214+用にマニュアルを更新</li></ul>

# 目次

OpenVPN GUI のインストール .....	1
VPN Server のインストール .....	6
VPN Server の設定 .....	8
OpenVPN から BrovalBox への接続 .....	12

# OpenVPN GUI のインストール

～PC にクライアントとなる OpenVPN GUI をインストールします。～

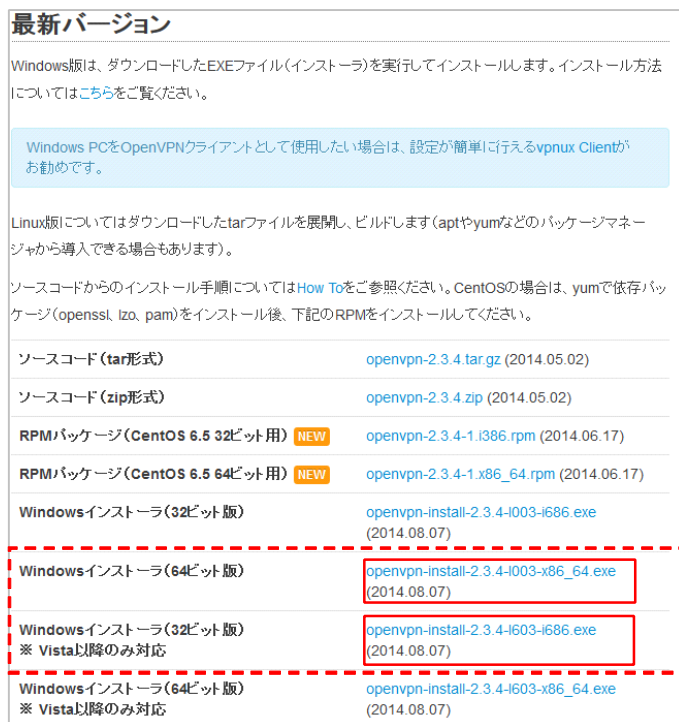
1

ブラウザを起動し、アドレス入力欄に「<http://www.openvpn.jp/>」と入力すると、OpenVPN のホームページが表示されるので、【ダウンロード】をクリックします。



2

ダウンロード画面が表示されるので、Windows のビット数に応じた【インストーラー】をクリックします。



3

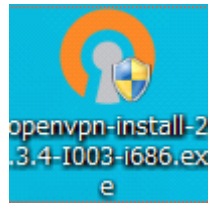
ファイルをダウンロードする画面が表示されますので、【ファイルを保存】をクリックします。

※ブラウザにより表示画は異なります。



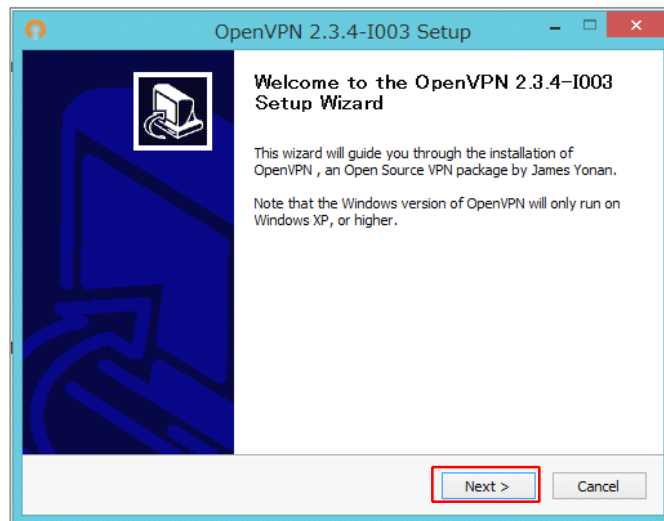
4

ダウンロードした  
【openvpn-install.exe】をダブル  
クリックします。



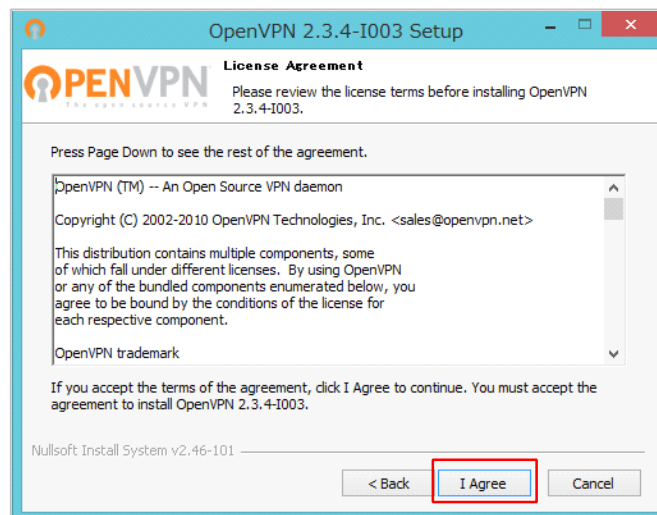
5

インストールウィザード画面が表示  
されますので、【Next】をクリッ  
クします。



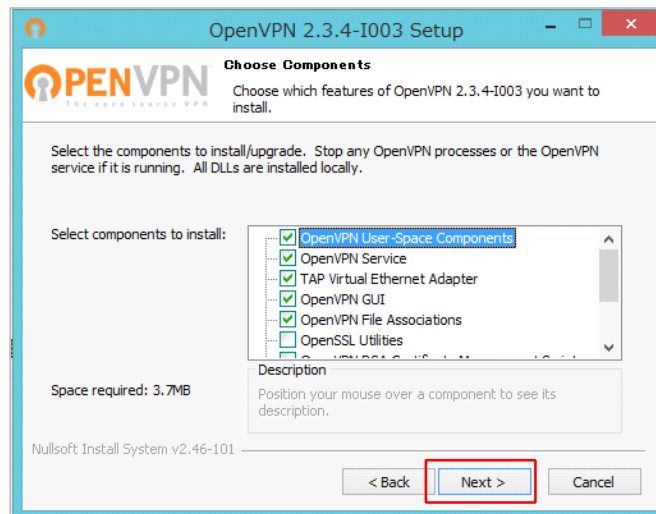
6

License Agreement の画面が表示  
されますので、【I Agree】をクリ  
ックします。



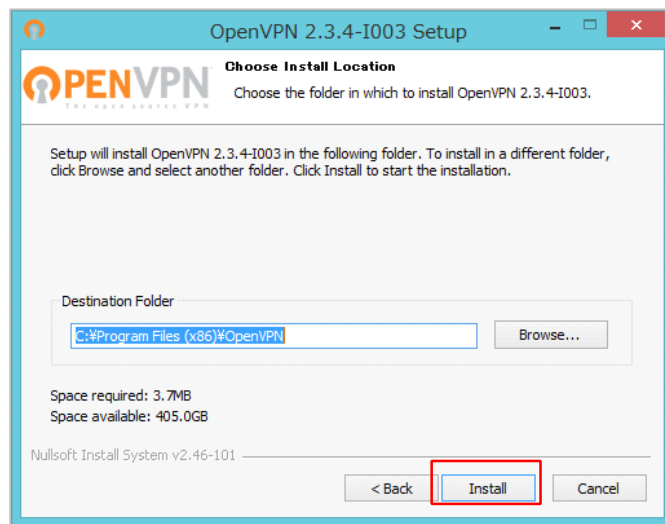
7

インストールコンポーネントの画面が表示されますので、**【Next】**をクリックします。



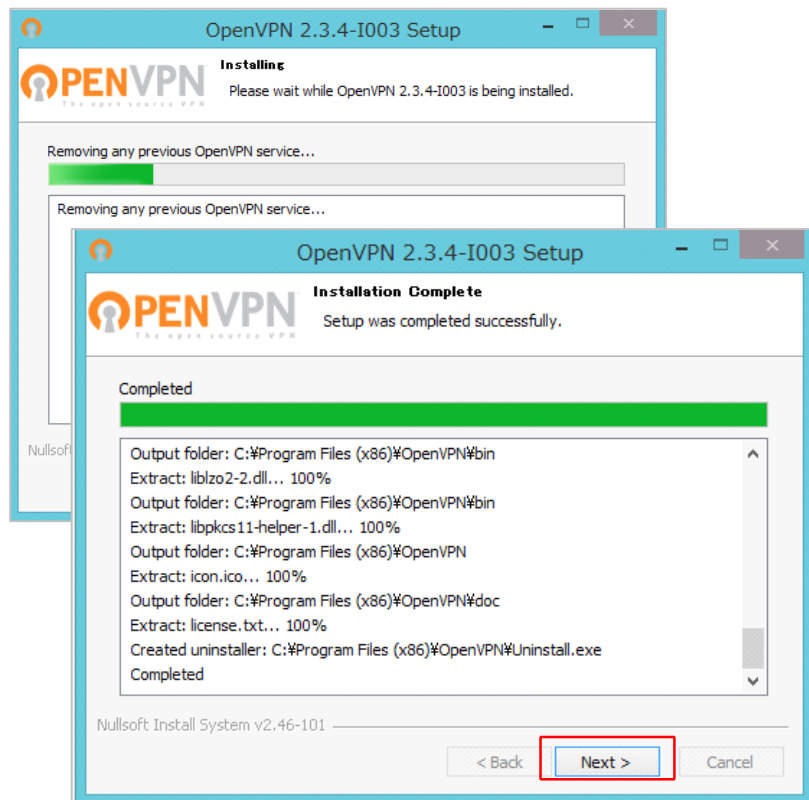
8

インストール先の画面が表示されますので、そのまま**【Install】**をクリックします。



9

インストールが開始され、「Completed」と表示されたら、**【Next】** をクリックします。



10

インストール完了の画面が表示されますので、**【Finish】** をクリックします。



その場で実行をする場合はこちらにチェックを入れてください。

右図のようなアイコンがデスクトップに作成され、OpenVPN のインストールは完了となります。






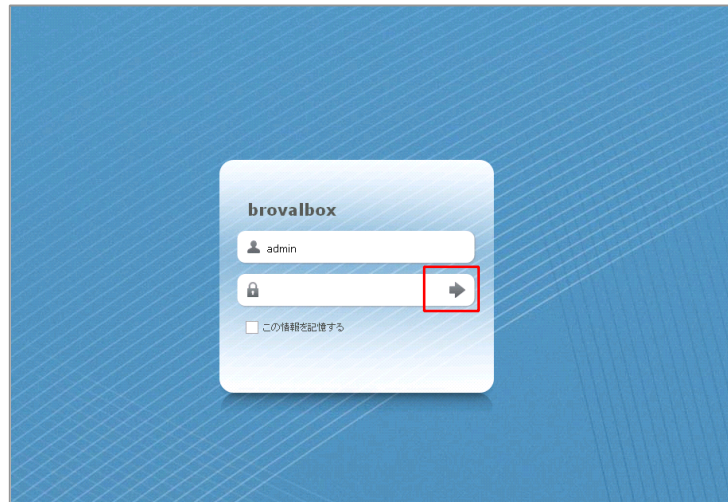
# VPN Server のインストール

～BrovalBox に VPN Server をインストールします。～

《DS213+の場合》

1

ブラウザを起動し、アドレス入力欄に「http://ドメイン or サブドメイン:5000」と入力すると、「Disk Station Manager」の「サーバー機能」ログイン画面が表示されますので、「（ユーザー ID）」欄に「admin」、「」に「パスワード」を入力し、 をクリックします。



2

Disk Station Manager のトップ画面が表示されますので、**【パッケージセンター】** をクリックします。



3

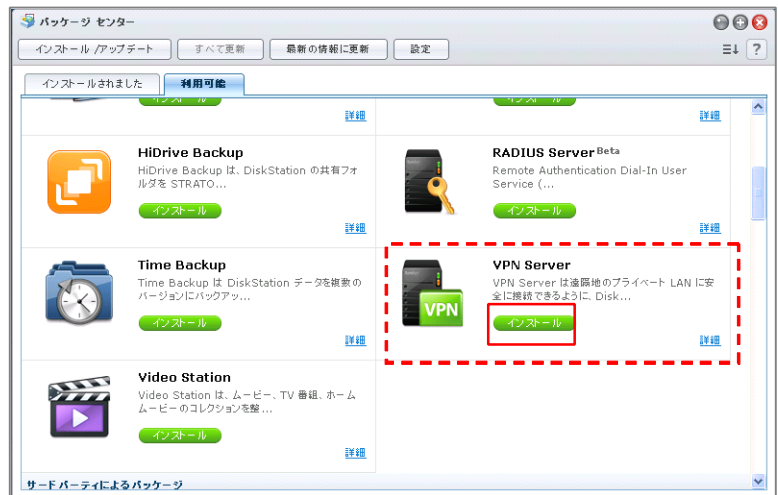
パッケージセンターの画面が表示されますので、**【利用可能】** タブをクリックします。





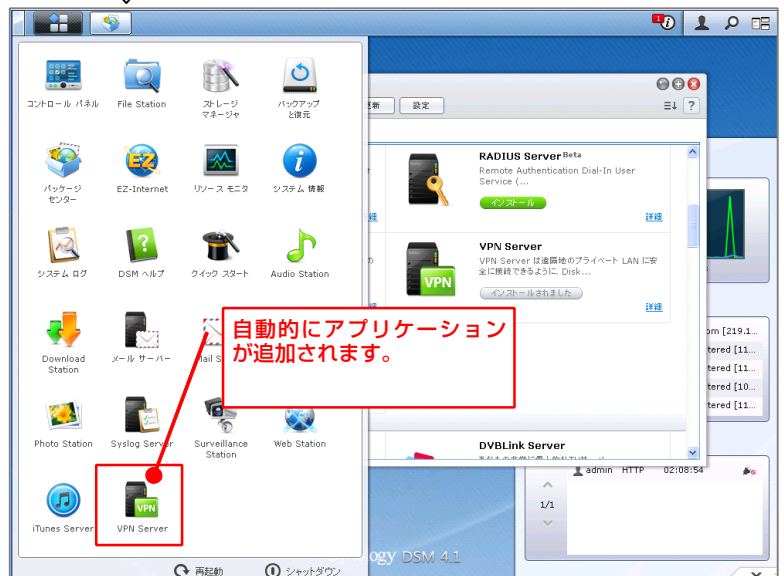
4

利用可能なアプリケーションの一覧が表示されますので、「VPN Server」の【インストール】をクリックします。



5

インストール確認画面が表示されますので、【はい】をクリックすると、自動的にインストールされます。



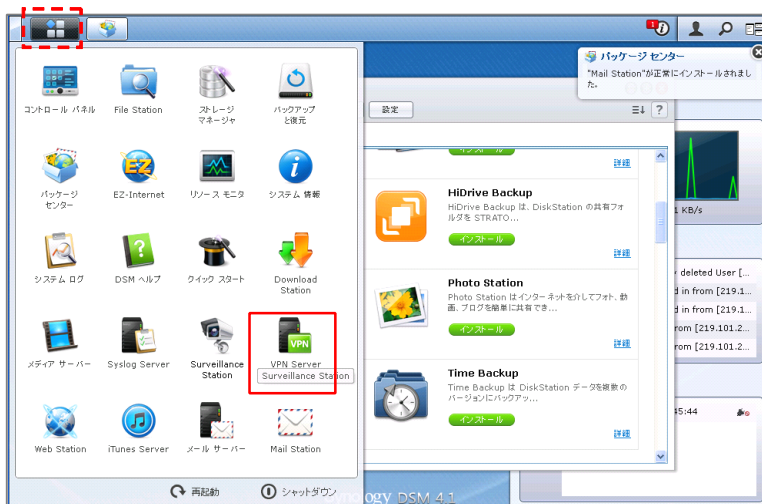
6

# VPN Server の設定

～BrovalBox を VPN Server として設定します。～

1

Disk Station Manager の TOP 画面左上の「」から【VPN Server】をクリックします。



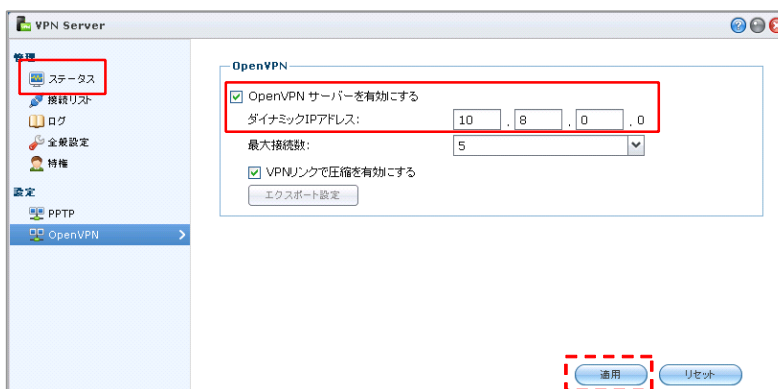
2

VPN Server の画面が表示されますので、【OpenVPN】をクリックします。



3

VPN Server の OpenVPN 画面が表示されますので、「OpenVPN サーバを有効にする」にチェックを入れ、必要な情報を選択後、「適用」をクリックし、接続状態を確認するため、【ステータス】をクリックします。

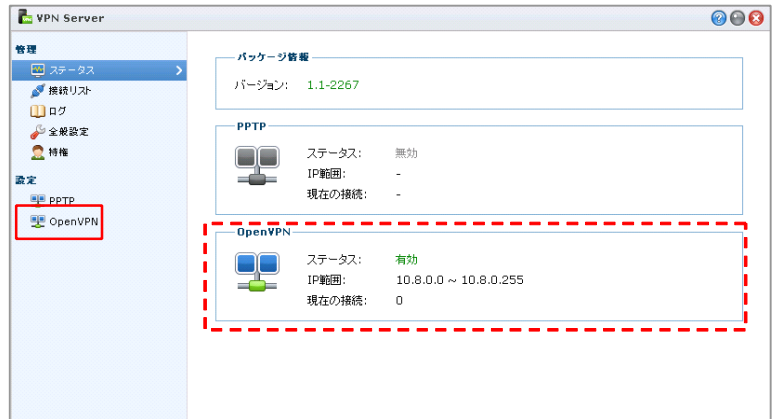


※VPN サーバのダイナミック IP アドレスは、次のいずれかで設定してください。  
"10.0.0.0"から"10.255.255.0"  
"172.16.0.0"から"172.31.255.0"  
"192.168.0.0"から"192.168.255.0"

※指定した VPN のダイナミック IP アドレスと、VPN クライアント用に割り当てたバーチャル IP アドレスが、LAN 内で使用されている IP アドレスと競合しないように注意してください。

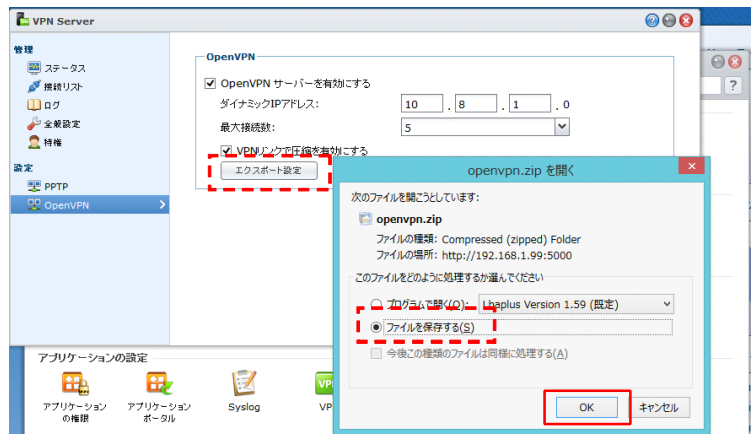
4

VPN Server のステータス画面が表示されますので、設定した OpenVPN が「有効」になっていることを確認し、再度 **【OpenVPN】** をクリックします。



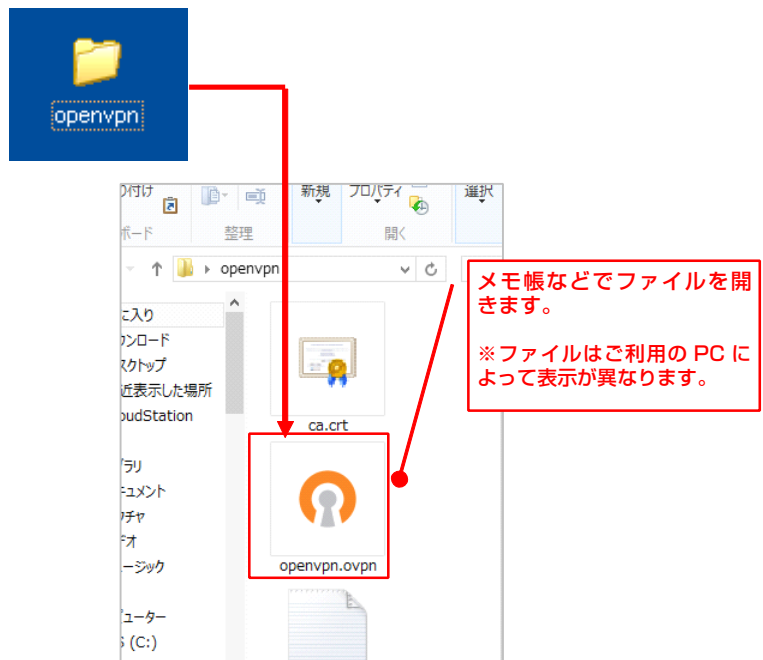
5

VPN Server の OpenVPN 画面に戻りますので、OpenVPN 接続に必要な「設定ファイル」「認証ファイル」をダウンロードする為に、「エクスポート設定」をクリックし、「ファイルを保存する」を選択後、**【OK】** をクリックして任意の場所へ「openvpn.zip」をダウンロードします。



6

ダウンロードした「openvpn.zip」を解凍し、「openvpn」フォルダ内の **【openvpn.ovpn】** をメモ帳などで開きます。



# 7

openvpn.ovpnのファイルが表示されますので、以下のように入力し、**【上書き保存】**をします。

■上から3行目の  
**YOUR\_SERVER\_IP**に  
BrovalBoxのBrovalBoxのドメイン  
orサブドメインを入力

■下から11行目の  
**#redirect-gateway**の  
「#」を削除する

《設定前》

```
openvpn.ovpn - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
dev tun
tls-client
remote YOUR_SERVER_IP 1194
# The "float" tells OpenVPN to accept authenticated packets from any
# address,
# not only the address
# This is useful when
dynamic address
# such as a dial-in user or DHCP client.
# (Please refer to the manual of OpenVPN for more information.)
#float
# If redirect-gateway is enabled, the client will redirect it's
# default network gateway through the VPN.
# It means the VPN connection will firstly connect to the VPN Server
# and then to the internet.
# (Please refer to the manual of OpenVPN for more information.)
#redirect-gateway
# dhcp-option DNS: To set primary domain name server address.
# Repeat this option to set secondary DNS server addresses.
#dhcp-option DNS DNS_IP_ADDRESS
pull
```

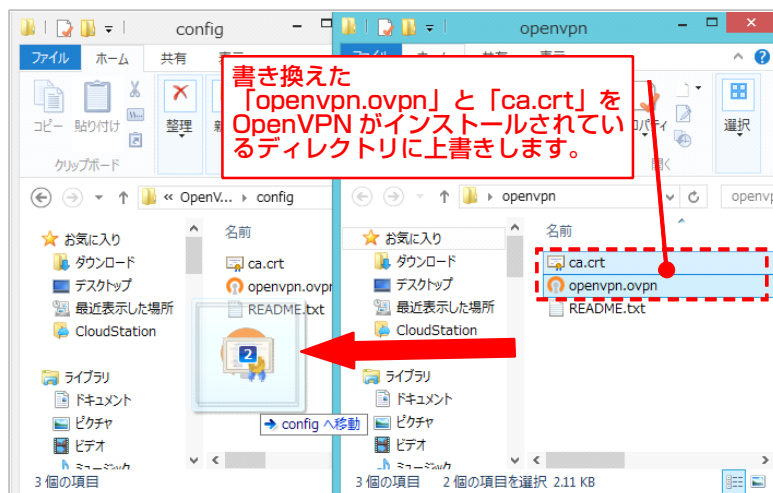
《設定後》

```
openvpn.ovpn - メモ帳
ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)
dev tun
tls-client
remote example.broval.ne.jp 1194
# The "float" tells OpenVPN to accept authenticated packets from any
# address,
# not only the address
# This is useful when
dynamic address
# such as a dial-in user or DHCP client.
# (Please refer to the manual of OpenVPN for more information.)
#float
# If redirect-gateway is enabled, the client will redirect it's
# default network gateway through the VPN.
# It means the VPN connection will firstly connect to the VPN Server
# and then to the internet.
# (Please refer to the manual of OpenVPN for more information.)
redirect-gateway
# dhcp-option DNS: To set primary domain name server address.
# Repeat this option to set secondary DNS server addresses.
#dhcp-option DNS DNS_IP_ADDRESS
pull
```

# 8

上書きした「openvpn.ovpn」と「ca.crt」をOpenVPNがインストールされている以下のディレクトリに上書きします。

■上書き先  
(Windows8 64bitの場合)  
C:\ProgramFiles  
(x86)\OpenVPN\config



C:\Program Files\OpenVPN\config

ダウンロードした openvpn フォルダ

# OpenVPN から BrovalBox への接続

～Windows の PC を VPN クライアントとして、BrovalBox へ接続します。～

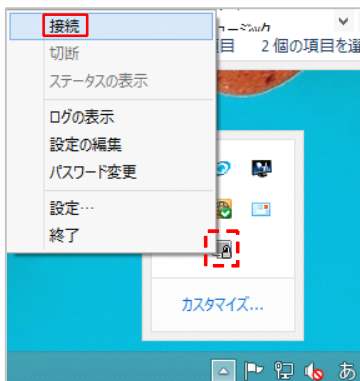
1

インストールした「OpenVPN GUI」を起動します。



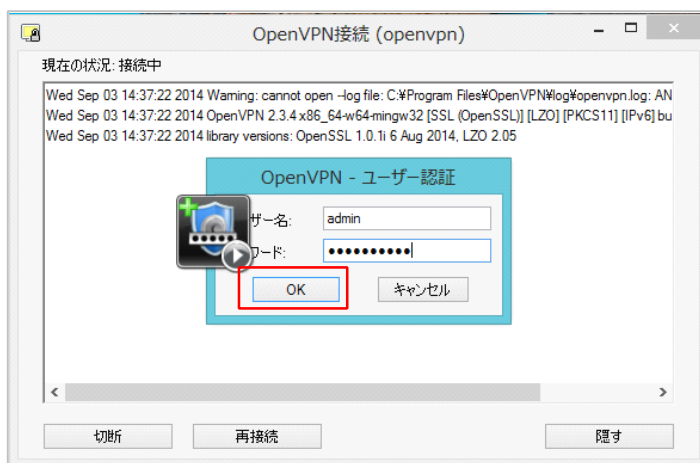
2

PC 画面右下の「」を右クリックし、【接続】をクリックします。



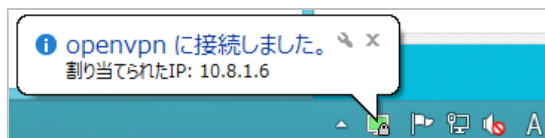
3

OpenVPN のユーザー認証画面が表示されますので、BrovalBox のユーザー ID とパスワードを入力し、【OK】をクリックします。



4

PC 画面右下に「openvpnに接続しました。」と表示されれば、接続は完了となります。



5

BrovalBox の共有フォルダに接続するために、「スタート」から【マイネットワーク】をクリックします。



6

マイネットワークの画面が表示されますので、「アドレス」欄に7ページで設定した、ダイナミック IP アドレスの次の IP アドレスを入力し【Enter】を押します。

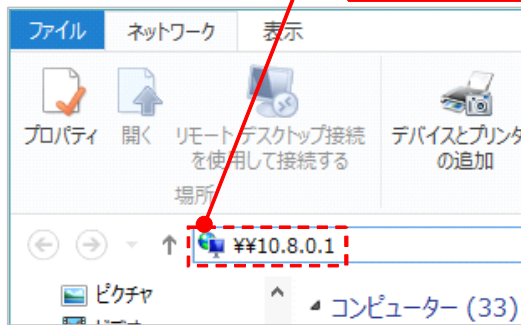
■ 例)  
設定したダイナミック IP アドレスが「10.8.0.0」の場合は「10.8.0.1」を入力

設定したダイナミック IP アドレスが「127.27.0.0」の場合は「127.27.0.1」を入力

※UDP ポート 1197 は  
コネクションレス型（一方通行）のプロトコルになる為、ホスト名では接続できません。

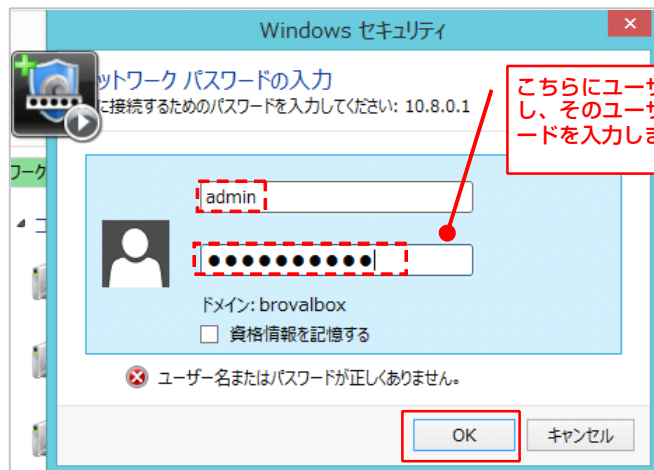


ダイナミック IP アドレスを「10.8.0.0」と設定した場合は、次の IP 「10.8.0.1」と入力します。



7

BrovalBox の各ユーザーパスワードを求められますので、BrovalBox のユーザー名とそのパスワードを入力し、【OK】をクリックします。



こちらにユーザー名を入力し、そのユーザーのパスワードを入力します。

# 8

BrovalBox 共有フォルダ内が表示  
されれば、設定は完了となります。

