

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	・Windows8 用のマニュアルを更新		
		・DS213+とDS214+用にマニュアルを更新		

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 1	2

OpenVPN GUI のインストール

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

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。

最新バージョン

Windows版は、ダウンロードしたEXEファイル(インストーラ)を実行してインストールします。インストール方法 についてはこちらをご覧ください。

Windows PCをOpenVPNクライアントとして使用したい場合は、設定が簡単に行えるvpnux Clientがお勧めです。

Linux版についてはダウンロードしたtarファイルを展開し、ビルドします(aptやyumなどのパッケージマネー ジャから導入できる場合もあります)。

ソースコードからのインストール手順についてはHow Toをご参照ください。CentOSの場合は、yumで依存バッケージ (openssl. izo, pam)をインストール後、下記のRPMをインストールしてください。

ソースコード(tar形式)	openvpn-2.3.4.tar.gz (2014.05.02)			
ソースコード(zip形式)	openvpn-2.3.4.zip (2014.05.02)			
RPMパッケージ(CentOS 6.5 32ビット用) NEW	openvpn-2.3.4-1.i386.rpm (2014.06.17)			
RPMパッケージ(CentOS 6.5 64ビット用) NEW	openvpn-2.3.4-1.x86_64.rpm (2014.06.17)			
Windowsインストーラ(32ビット版)	openvpn-install-2.3.4-1003-i686.exe (2014.08.07)			
Windowsインストーラ(64ビット版)	openvpn-install-2.3.4-I003-x86_64.exe (2014.08.07)			
Windowsインストーラ(32ビット版) ※ Vista以降のみ対応	openvpn-install-2.3.4-l603-i686.exe (2014.08.07)			
Windowsインストーラ(64ビット版) ※ Vista以降のみ対応	openvpn-install-2.3.4-I603-x86_64.exe (2014.08.07)			

ファイルをダウンロードする画面が 表示されますので、 <mark>【ファイルを保</mark> 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。

openvpn-install-2.3.4-I003-i686.exe を開く				
次のファイルを開こうとしています:				
📧 openvpn-install-2.3.4-I003-i686.exe				
ファイルの種類: Binary File (1.6 MB) ファイルの場所: http://swupdate.openvpn.org				
このファイルを保存しますか?				
ファイルを保存 キャンセル				

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。



-

License Agreement の画面が表 示されますので、【IAgree】をク リックします。

O OpenVPN 2.3.4-I003 Setup - □	×			
License Agreement Please review the license terms before installing OpenVPN 2.3.4-1003.				
Press Page Down to see the rest of the agreement.				
DpenVPN (TM) An Open Source VPN daemon	^			
Copyright (C) 2002-2010 OpenVPN Technologies, Inc. <sales@openvpn.net></sales@openvpn.net>				
This distribution contains multiple components, some of which fall under different licenses. By using OpenVPN or any of the bundled components enumerated below, you agree to be bound by the conditions of the license for each respective component.				
OpenVPN trademark	~			
If you accept the terms of the agreement, click I Agree to continue. You must accept the agreement to install OpenVPN 2.3.4-1003.				
Nullsoft Install System v2.46-101 — Cancel C	cel			

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。



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。

8

೧ C	penVPN 2.3	.4-I003 Se	tup		×
Choose Install Location Choose the folder in which to install OpenVPN 2.3.4-I003.					
Setup will install OpenVPN 2 click Browse and select ano	.3.4-I003 in the fo her folder. Click Ir	blowing folder. T Istall to start the	o install in a di installation.	fferent folder,	
Destination Folder	OpenVPN			Browse	
Space required: 3.7MB Space available: 405.0GB					
Nullsoft Install System v2,46-1	01	< Back	Install	Canc	el

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。







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

 \sim BrovalBox に VPN Server をインストールします。 \sim

≪DS213+の場合≫

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。



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。







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。

4



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。





VPN Server の設定

~BrovalBox を VPN Server として設定します。~



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



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



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 サーバーのダイナミック 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。



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。



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

4

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。



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≫



上書きした 「openyor

「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。~

インストールした「OpenVPN GUI」を起動します。







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。



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。



L VPN Server

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 <mark>「10.8.0.1」</mark>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 <mark>「127.27.0.1」</mark>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。 管理 **OpenVP**N 🔤 ステータス ☑ OpenVPN サーバーを有効にする ♂ 接続リスト 10 . 8 . 0 ダイナミックIPアドレス: 0 🛄 n 7 🎤 全般設定 5 ~ 最大接続数: 2 持権 ✓ VPNUンクで圧縮を有効にする 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。 ファイル ネットワーク 耒 4 হাৰ্ট プロパティ 開く リモー スクトップ接続 デバイスとプリンタ を使 して接続する の追加 場別 € 🗩 -1 🙀 ¥¥10.8.0.1 📔 ピクチャ 4 コンピューター (33) **B** . . .

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。



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。

8

