

VPN はパブリックネットワーク内にプライベートネットワークを構築する技術となります。接続は二拠点ノード接続であり、従来の物理的に二拠点を繋ぐプライベートネットワークとは異なり、パブリックネットワークプロバイダーのプラットフォームを利用します。VPN技術を利用するプライベート接続によりデータ通信をパブリックネットワーク上で直接行えます。

1. PPTP (Point to Point Tunneling Protocol)

項目	説明
VPN Enable (VPN 有効)	PPTPを選択
Initial Service IP (初期サービスIP)	VPNサーバーIPアドレス入力
User Name (ユーザー名)	認証に必要なユーザー名を入力
Password (パスワード)	認証に必要なパスワードを入力
VPN As Default Route (VPNをデフォルト通信にするか)	デフォルト値は無効

設定例

“Network-->VPN-->VPN Settings”

The screenshot shows the 'VPN Settings' page. The 'Administration' section has a 'VPN Enable' dropdown menu currently set to 'Disable'. At the bottom, there are buttons for 'Save & Apply', 'Save', 'Cancel', and 'Reboot'.

VPN Enable から PPTPを選択

This screenshot shows the 'VPN Settings' page with the 'VPN Enable' dropdown menu set to 'PPTP'. The 'Initial Service IP' field contains the value '49'. The 'User Name' and 'Password' fields are empty. The 'VPN As Default Route' dropdown is set to 'Disable'. The same 'Save & Apply', 'Save', 'Cancel', and 'Reboot' buttons are at the bottom.

Initial Service IP、ユーザー名、パスワードを入力し、[Save]、[Reboot]の順にクリックします。

The screenshot shows the 'VPN Settings' page under the 'Administration' tab. The 'Initial Service IP' field is highlighted with a red box. The 'VPN Enable' dropdown menu is open, showing 'PPTP' selected. The 'Save' and 'Reboot' buttons at the bottom are also highlighted with red boxes.

結果

“State→Basic→VPN Status”， 仮想 IP アドレスを取得します。

The screenshot shows the 'VPN Status' page. The 'Virtual IP Address' field is highlighted with a red box, displaying the value '10.100.0.20'.

2. L2TP (Layer 2 Tunneling Protocol)

項目	説明
VPN Enable (L2TPを選択)	L2TPを選択
Initial Service IP (初期サービスIP)	VPNサーバーIPアドレス入力
User Name (ユーザー名)	認証に必要なユーザー名を入力
Password (パスワード)	認証に必要なパスワードを入力
L2TP Tunnel Name (L2TP Tunnel名)	L2TP Tunnel名を入力
L2TP Tunnel Password (L2TP Tunnelパスワード)	L2TP Tunnelパスワードを入力
VPN As Default Route (VPNをデフォルト通信に)	デフォルト値は無効
Authentication method (データの暗号化認証選択)	データの暗号化、選択したプロトコルを許可する デフォルト値は省略 (選択無し)
MPPE (Microsoft Point to Point Encryption)	PPTPでVPN接続するときの暗号化方式MPPE を有効にするか。デフォルト値は無効。
EoGRE Remote Ip	Ethernet over GRE Remote Ipの指定 デフォルト値は空白。 ※GRE(Generic Routing Encapsulation)
Bridge WLAN Interface Name VLAN ID (VAPとVLAN-IDの紐づけ)	WLANブリッジ設定モードVAPと取り扱うVLAN- IDの紐づけを行い、本体側のVLANインタフェ- ース設定とのマッピングを行うことができる。 デフォルト値は空白。 ※VAP(Virtual Access Point)

設定例

VPN Enable からL2TPを選択

VPN Settings

Administration

VPN Enable: L2TP (dropdown menu showing options: L2TP, Disable, PPTP, L2TP, OpenVPN,)

Initial Service IP: [empty]

User Name: [empty]

Password: [empty]

L2TP Tunnel Name: [empty]

L2TP Tunnel Password: [empty]

VPN As Default Route: Disable (dropdown menu)

L2TP Eogre: Disable (dropdown menu)

Authenfication method: PAP ☐ CHAP ☐ CHAPsv2 ☐ MSCHAPv2 ☐

MPPE: Disable (dropdown menu)

Eogre Remote Ip: [empty]

Birdge WLAN Interface Name: [empty]

VLAN ID: [empty]

Buttons: Save & Apply, Save, Cancel, Reboot

Initial Service IP、ユーザー名、パスワードを入力し、[Save]、[Reboot]の順にクリックします。

VPN Settings

Administration

VPN Enable: L2TP (dropdown menu)

Initial Service IP: 192.168.5.1

User Name: admin

Password:

L2TP Tunnel Name: [empty]

L2TP Tunnel Password: [empty]

VPN As Default Route: Disable (dropdown menu)

L2TP Eogre: Disable (dropdown menu)

Authenfication method: PAP ☐ CHAP ☐ CHAPsv2 ☐ MSCHAPv2 ☐

MPPE: Disable (dropdown menu)

Eogre Remote Ip: [empty]

Birdge WLAN Interface Name: [empty]

VLAN ID: [empty]

Buttons: Save & Apply, Save, Cancel, Reboot

結果

State-->Basic->VPN Status", 仮想IPアドレスを取得します

VPN Status	
VPN Type	L2TP
Initial Service IP	192.168.5.1
Virtual IP Address	192.168.5.11

3. OpenVPN

項目	説明
VPN Enable (VPN 有効)	OPENVPNを選択
OpenVPN TLS Auth (OpenVPN TLS 認証)	有効・無効の設定
VPN As Default Route (VPNをデフォルト通信にする)	デフォルト値は無効

設定画面

VPN Settings

Administration

VPN Enable: OpenVPN

OpenVPN TLS Auth: Disable

VPN As Default Route: Disable

Save & Apply Save Cancel Reboot

4. SIP Register via VPN

仮想サーバーの追加を介して登録する場合は、下図のように構成する必要があります。

Basic

Basic Setup

Line Enable: Enable Peer To Peer: Disable

Proxy and Registration

Proxy Server: 10.8.0.1 Proxy Port: 5060

Outbound Server: Outbound Port: 5060

Backup Outbound Server: Backup Outbound Port: 5060

Subscriber Information

Display Name: 511 Phone Number: 511

Account: 511 Password: ***

まず、sipアカウントを構成します。

次に、この方法でVPNを有効にして、仮想アドレスを介して登録できます。

Hold Method: ReINVITE

Only Recv Request From Server: Disable

SIP Received Detection: Disable

Country Code:

Caller ID Header: FROM

Request-URI User Check: Disable

Server Address:

VPN: Enable

Remove Country Code: Disable

デバイスを保存して再起動すると、WEBで登録ステータスを確認できます。:

Line 2 Status Registered 511