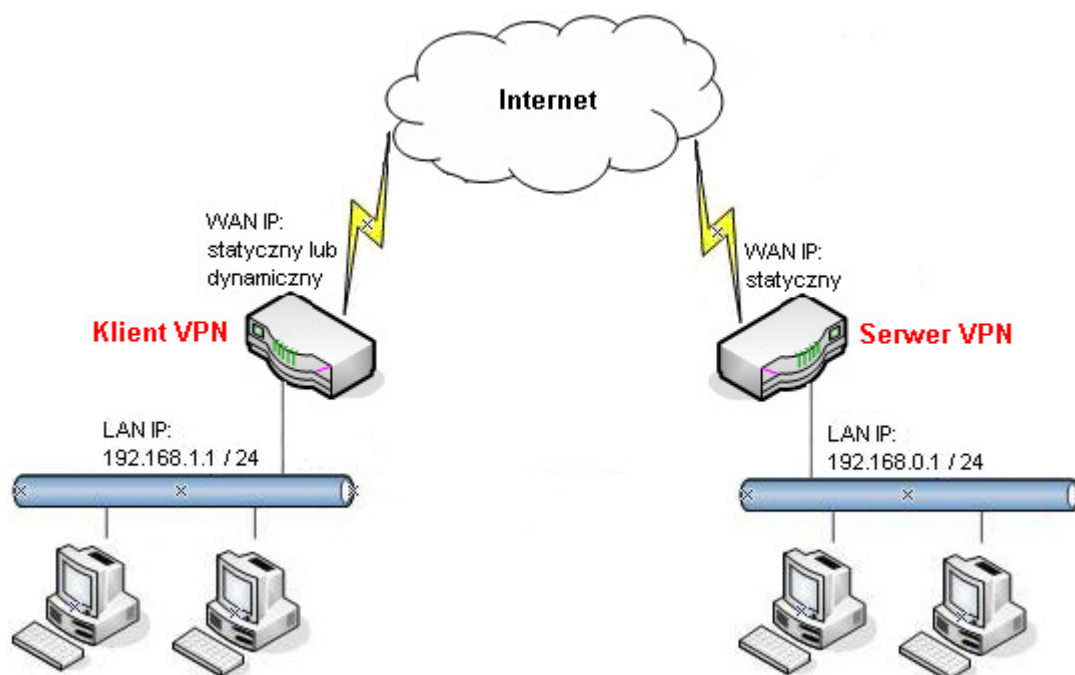


1. Konfiguracja serwera VPN (Vigor2960)
2. Konfiguracja klienta VPN (Vigor2920)
3. Status połączenia

Procedura konfiguracji została oparta na poniższym przykładzie.



Główne założenia:

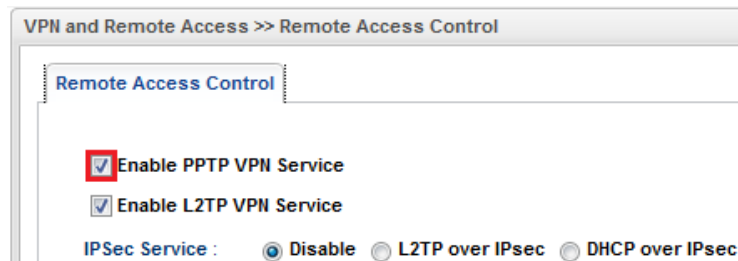
- typ tunelu: LAN-LAN z routingiem pomiędzy podsieciami
- protokół VPN: PPTP (użytkownik `test`, hasło `test`)
- Adres IP Serwera VPN: statyczny. W przykładzie 99.99.99.10
- Adres IP Klienta VPN: statyczny lub dynamiczny. W przykładzie 99.99.99.11
- różne adresacje LAN:
 - serwer VPN: 192.168.0.1 / 24
 - klient VPN: 192.168.1.1 / 24

Uwaga!

Wymagane są różne adresacje sieci lokalnych

1. Konfiguracja serwera VPN (Vigor2960)

Przejdź do zakładki **VPN and Remote Access>> Remote Access Control** i sprawdź (lub zaznacz) czy jest zaznaczona opcja **Enable PPTP VPN Service (Włącz usługę PPTP VPN)**.

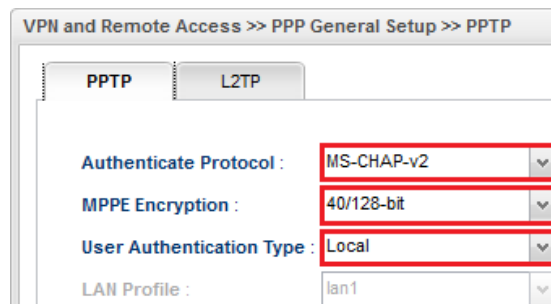


Przejdź do zakładki **VPN and Remote Access>>PPP General Setup**.

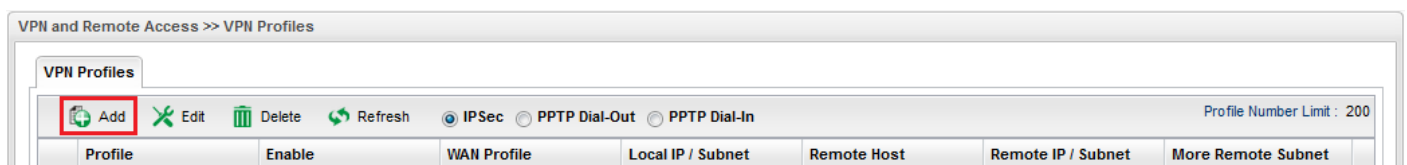
Authenticate Protocol(Protokół uwierzytelniania) **MS-CHAPv2**

MPPE Encryption(Szyfrowanie MPPE) **40/128bit**

User Authentication Type(Typ uwierzytelniania użytkownika) **Local(Lokalny)**



Przejdź do zakładki **VPN and Remote Access>>VPN Profiles**. Kliknij przycisk **Add(Dodaj)**.



Wpisz nazwę profilu.

Zaznacz **Enable This Profile(Włącz ten profil)**.

Dla opcji **Type(Typ)** wybierz **PPTP Dial-In**.

Kliknij **Set PPTP Dial-In for User Profile(Ustaw profil użytkownika PPTP)**.



Kliknij przycisk **Add(Dodaj)** w celu utworzenia lokalnego konta użytkownika.

Wpisz nazwę użytkownika – w przykładzie `test`.

Zaznacz **Enable This Profile(Włącz ten profil)**.

Wpisz hasło – w przykładzie `test`.

Ustaw **Idle Timeout(Czas nieaktywności)**. Domyślnie jest tam wartość 300 oznaczająca rozłączenie tunelu po 5 minutach, gdy Vigor nie odnotuje ruchu VPN. Wpisz **0** w polu czas nieaktywności jeśli Vigor ma pozostawić połączenie pomimo braku ruchu. PPTP posiada wbudowane mechanizmy detekcji połączenia.

Dla PPTP wybierz **Enable(Włącz)**.

W ustawieniach PPTP:

- Wybierz utworzonego wcześniej użytkownika PPTP. W przykładzie `test`.

- W polu **Local IP(Lokalny IP)/Subnet Mask(Maska podsieci)** wpisz odpowiedni adres IP oraz wybierz odpowiednią maskę.

- W polu **Remote IP(Zdalny IP)/Subnet Mask(Maska podsieci)** wpisz odpowiedni adres IP oraz wybierz odpowiednią maskę.

2. Konfiguracja klienta VPN (Vigor2920)

Przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny>>Protokoły VPN** w panelu konfiguracyjnym routera i sprawdź (lub zaznacz) czy jest włączona obsługa protokołu PPTP. Domyślnie włączona jest obsługa protokołów PPTP, IPsec i L2TP.

VPN i Dostęp Zdalny>> Protokoły VPN

Protokoły VPN

<input checked="" type="checkbox"/>	Włącz obsługę PPTP
<input checked="" type="checkbox"/>	Włącz obsługę IPsec
<input checked="" type="checkbox"/>	Włącz obsługę L2TP

Przejdź do zakładki **VPN i Dostęp Zdalny>>Połączenia LAN-LAN**. Stwórz odpowiedni profil do obsługi tunelu (w przykładzie użyto profilu nr 1) i wpisz odpowiednie dane.

Konfiguracja części **Ustawienia ogólne** zgodna z założeniami przykładu:

- wpisz dowolną nazwę profilu
- zaznacz **Włącz profil**
- jako kierunek inicjacji wybierz **Dial-Out**
- zaznacz **Zawsze aktywne** - ustawisz **czas nieaktywności -1**, gdy połączenie ma być aktywne cały czas.

1. Ustawienia ogólne

Nazwa profilu <input type="text" value="pptp_out"/>	Kierunek inicjacji <input type="radio"/> Oba <input checked="" type="radio"/> Dial-Out <input type="radio"/> Dial-in
<input checked="" type="checkbox"/> Włącz profil	<input checked="" type="checkbox"/> Zawsze aktywne
VPN Dial-Out przez WAN1 najpierw	Czas nieaktywności <input type="text" value="-1"/> sek
Nazwy NetBIOS <input checked="" type="radio"/> Przepuść <input type="radio"/> Blokuj	<input type="checkbox"/> Użyj PING dla podtrzymania
Multicast przez VPN <input type="radio"/> Przepuść <input checked="" type="radio"/> Blokuj (IGMP,Kamery IP,DHCP Relay..itd.)	PING na IP <input type="text"/>

Konfiguracja części **Ustawienia Dial-Out** zgodna z założeniami przykładu:

- w polu Protokół dla połączenia wybierz **PPTP**
- w polu **IP/nazwa DNS serwera VPN** wpisz adres IP routera, do którego zestawiasz tunel VPN, albo jego nazwę. W przykładzie użyto adresu IP 172.16.1.10
- w polu **Użytkownik** wpisz odpowiednią nazwę użytkownika. W przykładzie użyto użytkownika 'test'
- w polu **Hasło** wpisz odpowiednie hasło. W przykładzie użyto hasła 'test'

2. Ustawienia Dial-Out (inicjacja do innego routera)

Protokół dla połączenia <input checked="" type="radio"/> PPTP <input type="radio"/> Tunel IPsec <input type="radio"/> L2TP z polisą IPsec <input type="text" value="Brak"/>	Użytkownik <input type="text" value="test"/> Hasło <input type="password" value="••••"/> Uwierzytelnianie PPP <input type="text" value="PAP/CHAP"/> Kompresja VJ <input checked="" type="radio"/> Włącz <input type="radio"/> Wyłącz
IP/nazwa DNS serwera VPN. (np. draytek.com lub 123.45.67.89) <input type="text" value="99.99.99.10"/>	Metoda uwierzytelniania IKE <input checked="" type="radio"/> Klucz PSK <input type="text" value=""/> <input type="radio"/> Podpis cyfrowy (X.509) Peer ID <input type="text" value="Brak"/>
	Poziom zabezpieczeń IPsec <input checked="" type="radio"/> Średni(AH) <input type="radio"/> Wysoki (ESP) <input type="text" value="DES without Authentication"/> <input type="button" value="Zaawansowane"/>

Konfiguracja części **Adresacja i routing oraz NAT wewnątrz połączenia** zgodna z założeniami przykładu:

- w przykładzie Zdalna podsieć: 192.168.0.0, Maska podsieci zdalnej: 255.255.255.0

5. Adresacja i routing oraz NAT wewnątrz połączenia

Własny WAN IP	0.0.0.0	RIP dla VPN	Wyłącz
IP zdalnej bramy	0.0.0.0	Z lokalnej podsieci do zdalnej podsieci, wykonaj	Routing
IP zdalnej podsieci	192.168.0.0	<input type="checkbox"/> Zmień trasę domyślną do tego tunelu VPN (Tylko dla pojedynczego WANu)	
Maska zdalnej podsieci	255.255.255.0		
IP lokalnej podsieci	192.168.1.0		
Maska lokalnej podsieci	255.255.255.0		
<input type="button" value="Więcej podsieci"/>			

3. Status połączenia

VPN and Remote Access>>Connection Management

VPN and Remote Access >> Connection Management

Connection Management

Profiles : IPsec PPTP

VPN	Type	Remote IP	Virtual Network	Up Time	RX(Packets)	TX(Packets)	Disconnect	
1	pptp_in	PPTP/MPPE	99.99.99.11	192.168.1.0/24	00:07:21	437	436	<input type="button" value="Disconnect"/>

Krzysztof Skowina
 Specjalista ds. rozwiązań sieciowych
 BRINET Sp. z o.o.
k.skowina@brinet.pl