



Konfiguracja połączenia VPN (Virtual Private Network)

Poziom trudności: średniozaawansowany

Wersja dokumentacji: 1.2

Aktualizacja: 4 grudnia 2007

Beckhoff Automation Sp. z o. o.

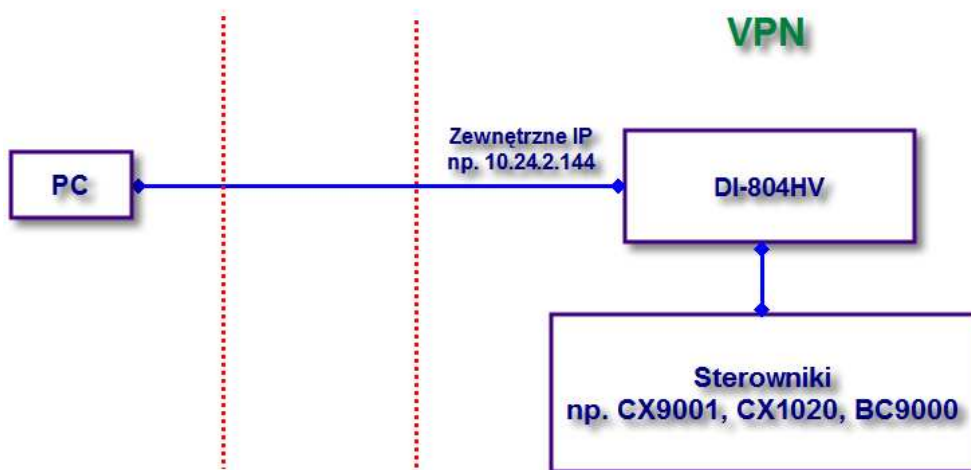
Połączenie VPN

VPN (ang. Virtual Private Network, Wirtualna Sieć Prywatna), można opisać jako "tunel", przez który płynie ruch w ramach sieci prywatnej pomiędzy klientami końcowymi za pośrednictwem publicznej sieci (takiej, jak Internet) w taki sposób, że węzły tej sieci są przezroczyste dla przesyłanych w ten sposób pakietów. Taki kanał może opcjonalnie kompresować lub szyfrować w celu zapewnienia lepszej jakości lub większego poziomu bezpieczeństwa przesyłanych danych.

Określenie "Wirtualna" oznacza, że sieć ta istnieje jedynie jako struktura logiczna działająca w rzeczywistości w ramach sieci publicznej, w odróżnieniu od sieci prywatnej, która powstaje na bazie specjalnie dzierżawionych w tym celu łącz. Pomimo takiego mechanizmu działania stacje końcowe mogą korzystać z VPN dokładnie tak jak gdyby istniało pomiędzy nimi fizyczne łącze prywatne. Rozwiązania oparte na VPN powinny być stosowane np. w firmach, w których dosyć często pracuje się zdalnie ze swoich domów na niezabezpieczonych łączach. Wirtualne Sieci Prywatne charakteryzują się dość dużą efektywnością, nawet na słabych łączach (dzięki kompresji danych) oraz wysokim poziomem bezpieczeństwa (ze względu na szyfrowanie).

Poniższa instrukcja przedstawia konfigurację połączenia VPN na urządzeniu **DI-804HV** firmy **D-Link**. Całość konfiguracji przeprowadzana jest z poziomu systemu **Windows XP**.

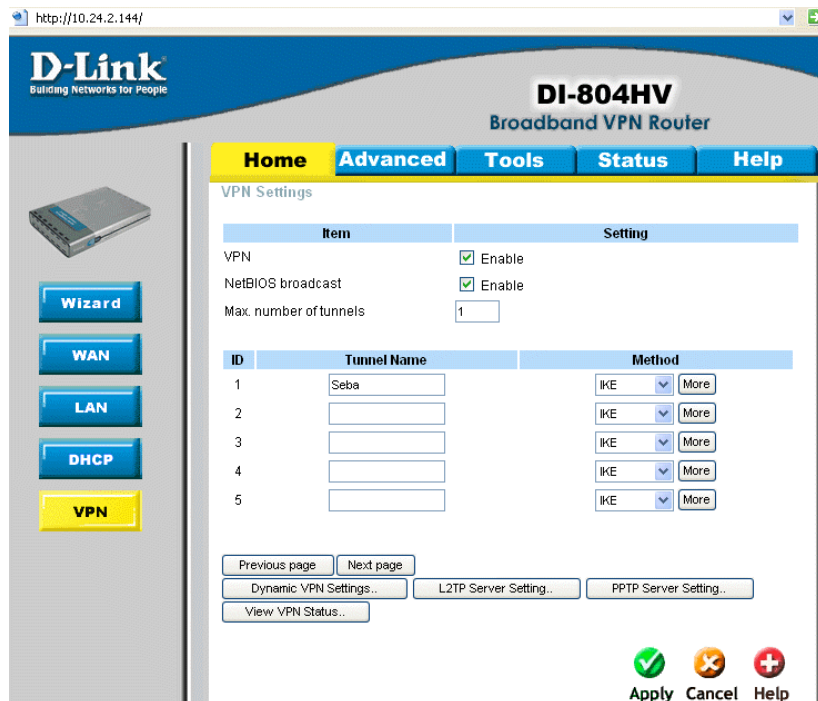
Struktura sieci



Celem naszego połączenia jest komunikowanie się z zewnętrzną siecią z urządzeniami wewnątrz dowolnej, lokalnej sieci. W przykładzie ustalono zewnętrzny adres IP routera na 10.24.2.144. Urządzeniem z którym nawiązywano połączenie jest sterownik CX9000.

Konfiguracja urządzenia DI-804HV firmy D-Link


Aby wejść na DI-804HV firmy D-Link należy w wyszukiwarce internetowej wpisać adres strony znajdującej się na urządzeniu. Adres ma postać: <http://10.24.2.144>
W routerze należy określić użytkowników, którzy mają dostęp do sieci.



Rysunek 1. Ustawienia w routerze.

Następnie należy dodać połączenie sieciowe w komputerze, którym chcemy się łączyć. Procedurę przedstawiają poniższe printscreeny.




New Connection Wizard
Network Connection
How do you want to connect to the network at your workplace?

Create the following connection:

☐ **Dial-up connection**
Connect using a modem and a regular phone line or an Integrated Services Digital Network (ISDN) phone line.


☒ **Virtual Private Network connection**
Connect to the network using a virtual private network (VPN) connection over the Internet.

< Back Next > Cancel

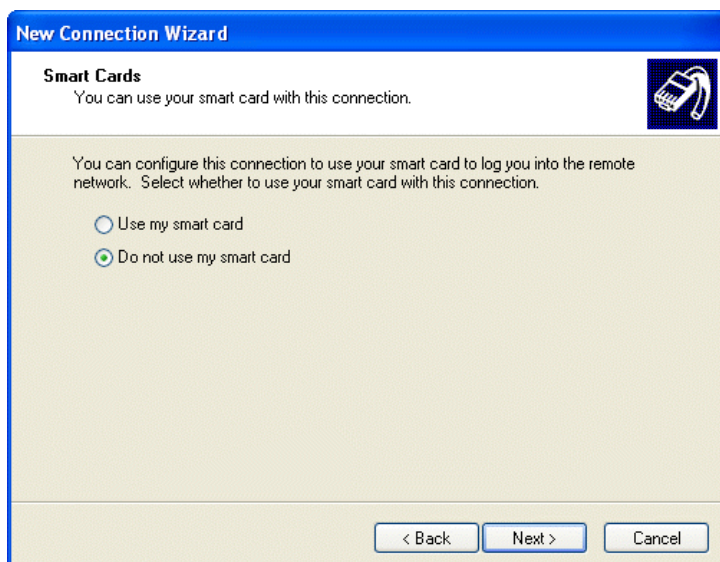
New Connection Wizard
Connection Name
Specify a name for this connection to your workplace.

Type a name for this connection in the following box.
Company Name

For example, you could type the name of your workplace or the name of a server you will connect to.

< Back Next > Cancel

New Connection Wizard
VPN Server Selection
What is the name or address of the VPN server?

Type the host name or Internet Protocol (IP) address of the computer to which you are connecting.
Host name or IP address (for example, microsoft.com or 157.54.0.1):

< Back Next > Cancel



Podczas aktywacji połączenia należy wpisać odpowiedniego użytkownika i hasło.

