Zadania do samodzielnej realizacji w domu (Moduł 6)

London: intnet (192.168.100.100/255.255.255.0)

Glasgow: intnet2 (88.88.88.88/255.255.25.0), intnet (192.168.100.101/255.255.255.0) - podpięty do domeny

Nowak: intnet2 (88.88.88.10/255.255.255.0) - nie podpięty do domeny

Przed rozpoczęciem zadań należy również wdrożyć lokalną infrastrukturę klucza publicznego zintegrowaną z usługą Active Directory, na kontrolerze domeny Windows Server "London" pod nazwą "Nwtraders Main CA".

Zadanie 1

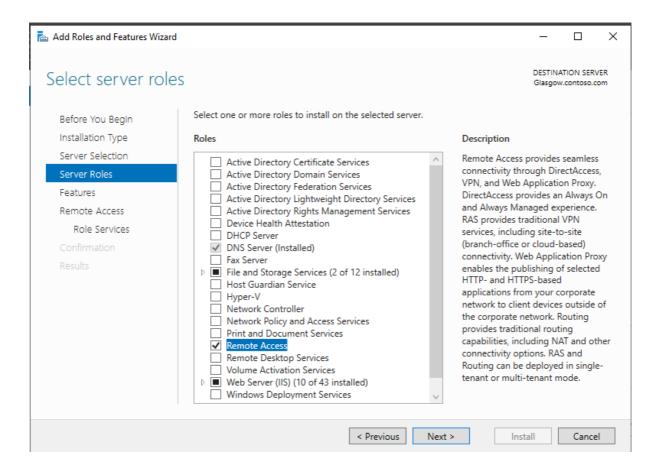
Jesteś administratorem sieci w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

Otrzymałeś zadanie wdrożenia usługi VPN typu dostępu zdalnego, zgodnie z poniższymi warunkami:

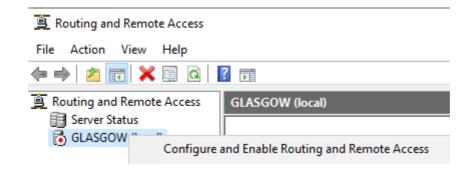
- konieczne jest wdrożenie w systemie Windows Server "Glasgow" implementacji
 usługi VPN, która niebędzie rodzić problemu z połączeniami z sieci lokalnych
 zabezpieczonych z wykorzystaniem zapory ogniowej (która to w praktyce często
 blokuje wszystkie połączenia za wyjątkiem listy dozwolonych)
- klientom łączącym się poprzez VPN adresy IP przydzielać ma sam serwer VPN z określonego zakresu adresów: 192.168.100.70-192.168.100.90
- jeżeli połączenie VPN będzie bezczynne (nie będzie żadnej transmisji danych poprzez to połączenie) przez 5 minut, to połączenie ma się automatycznie rozłączyć
- wygenerowanie z wykorzystaniem narzędzia CMAK odpowiedniego profilu
 połączenia VPN dla skonfigurowanego serwera VPN w pliku o nazwie
 "nwtraders-vpn.exe", jak również uwzględniającego, aby tworzył on połączenie
 VPN o nazwie "Firma_{Nazwisko}" (gdzie pod {Nazwisko} należy podstawić
 swoje własne nazwisko, np.: Firma_Kowalski)
- zweryfikowanie działania połączenia VPN w systemie Windows "Nowak", poprzez utworzenia połączenia VPN z wykorzystaniem wygenerowanego dla usługi VPN automatycznego konfiguratora połączenia (utworzonego wcześniej z

wykorzystaniem narzędzia CMAK), uruchomienie tegoż połączenia i zweryfikowanie możliwości komunikacji z systemem Windows Server "London" (z wykorzystanie aplikacji *ping*)

instalacja roli "Remote Access":



Konfiguracja:



Routing and Remote Access Server Setup Wizard

Configuration

You can enable any of the following combinations of services, or you can customize this server.

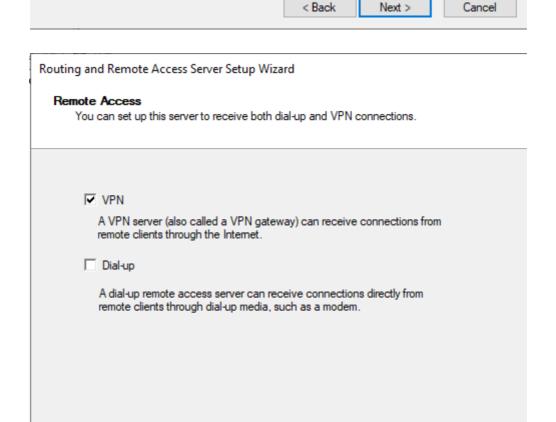
Remote access (dial-up or VPN)

Allow remote clients to connect to this server through either a dial-up connection or a secure virtual private network (VPN) Internet connection.

C Network address translation (NAT)

Allow internal clients to connect to the Internet using one public IP address.

- Virtual private network (VPN) access and NAT Allow remote clients to connect to this server through the Internet and local clients to connect to the Internet using a single public IP address.
- Secure connection between two private networks
 Connect this network to a remote network, such as a branch office.
- Custom configuration
 Select any combination of the features available in Routing and Remote Access.



< Back

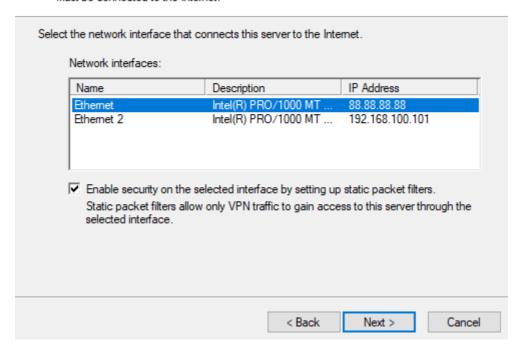
Next >

Cancel

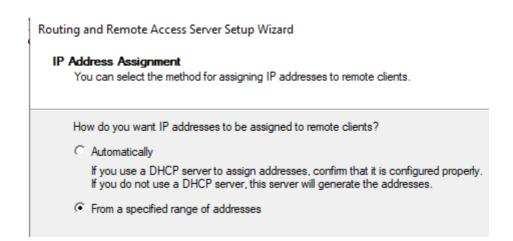
Routing and Remote Access Server Setup Wizard

VPN Connection

To enable VPN clients to connect to this server, at least one network interface must be connected to the Internet.



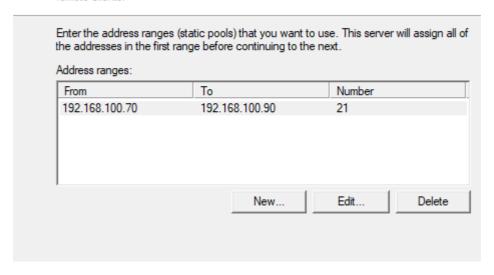
 klientom łączącym się poprzez VPN adresy IP przydzielać ma sam serwer VPN z określonego zakresu adresów: 192.168.100.70-192.168.100.90

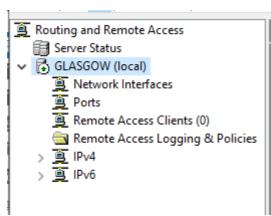


Routing and Remote Access Server Setup Wizard

Address Range Assignment

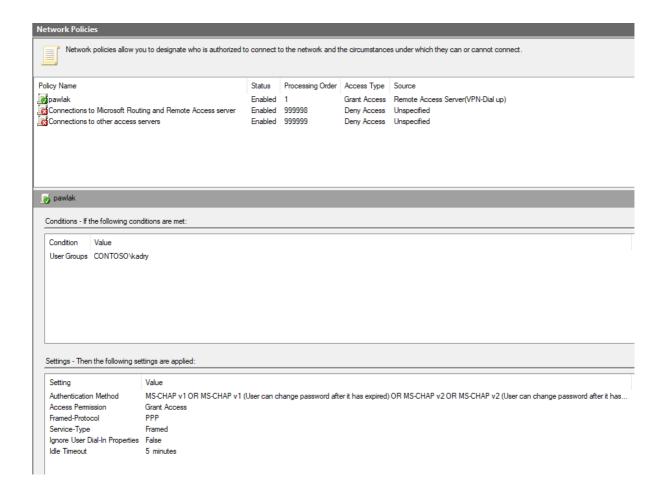
You can specify the address ranges that this server will use to assign addresses to remote clients.





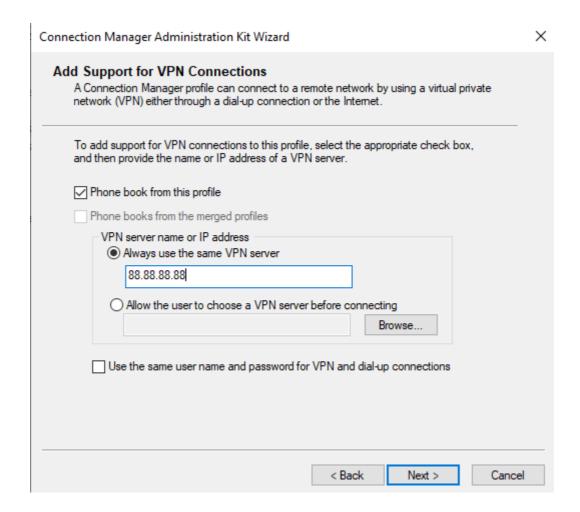
 jeżeli połączenie VPN będzie bezczynne (nie będzie żadnej transmisji danych poprzez to połączenie) przez 5 minut, to połączenie ma się automatycznie rozłączyć

Zakładam że z tego połączenia będzie korzystać tylko grupa kadry

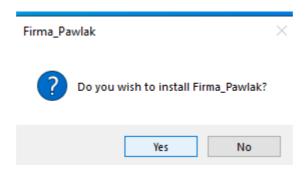


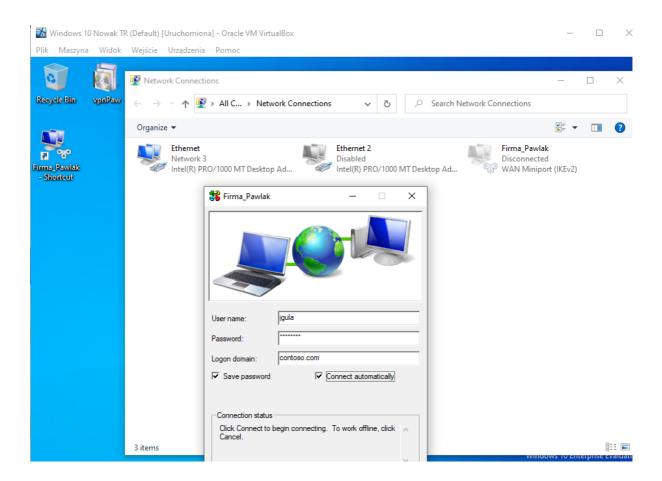
wygenerowanie z wykorzystaniem narzędzia CMAK odpowiedniego profilu
połączenia VPN dla skonfigurowanego serwera VPN w pliku o nazwie
"nwtraders-vpn.exe", jak również uwzględniającego, aby tworzył on połączenie
VPN o nazwie "Firma_{Nazwisko}" (gdzie pod {Nazwisko} należy podstawić
swoje własne nazwisko, np.: Firma_Kowalski)

Specify the Service Name and the File Name The service name identifies the profile in Connection Manager and is how it is recognized by your users. The file name identifies the Connection Manager profile on disk (for example, the name that appears in a browser). Type the name that will appear in Connection Manager (for example, Corporate Network). Service name: Firma Pawlak Type the file name that will identify the Connection Manager profile (including its executable file, the folder that contains the profile, and related files) on disk. File name: vpnPaw Cancel



Instalacja połączenia na windowsie "Nowak":





Udało się nawiązać połączenie i komputer "widzi" serwer London.



C:\Windows\system32\cmd.exe

```
C:\Users\jnowak>ping 192.168.100.100

Pinging 192.168.100.100 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time=4ms TTL=127
Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time=5ms TTL=127
Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time=4ms TTL=127
Reply from 192.168.100.100: bytes=32 time=4ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.100.100:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 4ms, Maximum = 5ms, Average = 4ms

C:\Users\jnowak>_
```