# Sprawozdanie z Modułu 5

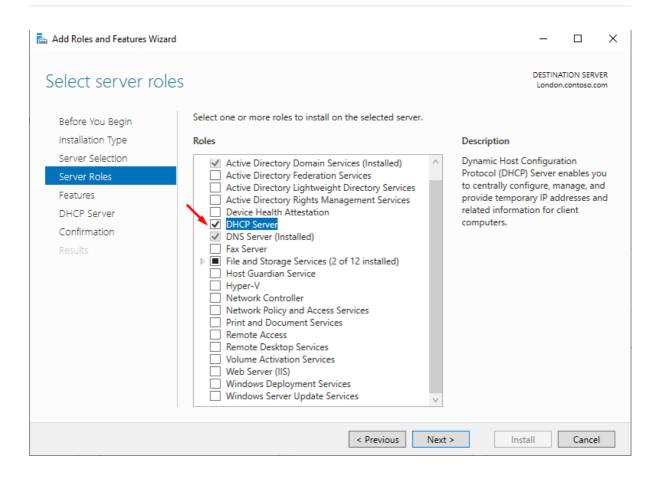
# **Zadanie 1**

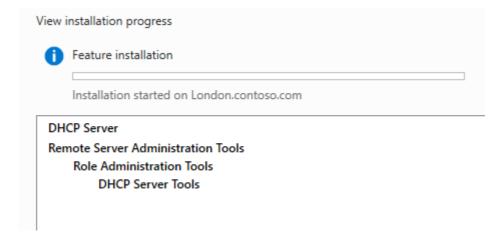
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft).

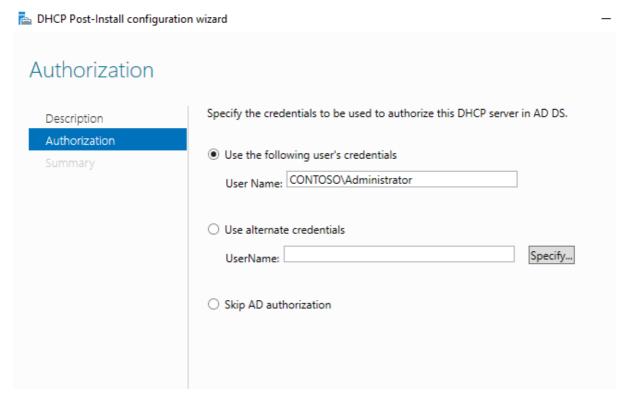
W organizacji zapadła decyzja, aby w sieci wdrożyć usługę DHCP. W związku z powyższym otrzymałeś zadanie, aby zainstalować na serwerze, na którym obecnie zainstalowana jest usługa Active Directory, usługę DHCP (bez konfigurowania jej).

Twoim zadaniem jest więc:

• zainstalować usługe DHCP na serwerze "London", starając się nie konfigurować na obecną chwilę tejże usługi, a zwracając jedynie uwagę na kwestię zautoryzowania zainstalowanego serwera DHCP w bazie Active Directory.





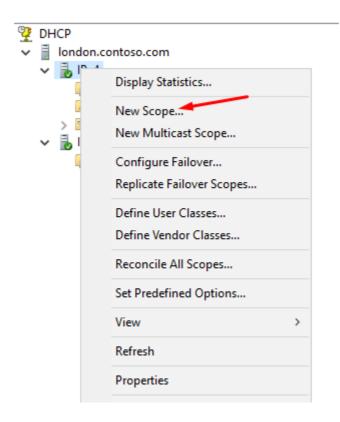


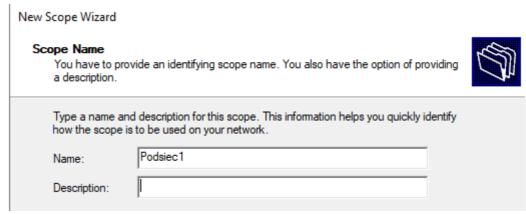
# **Zadanie 2**

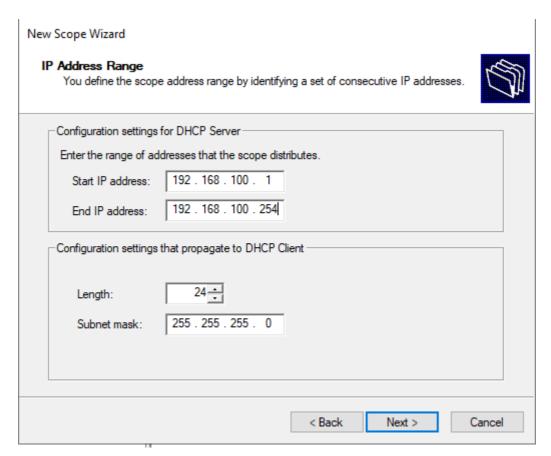
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). W systemie Windows Server "London" zainstalowana jest usługa DHCP. Otrzymałeś polecenie, aby utworzyć i aktywować zakres zgodnie z poniższymi informacjami:

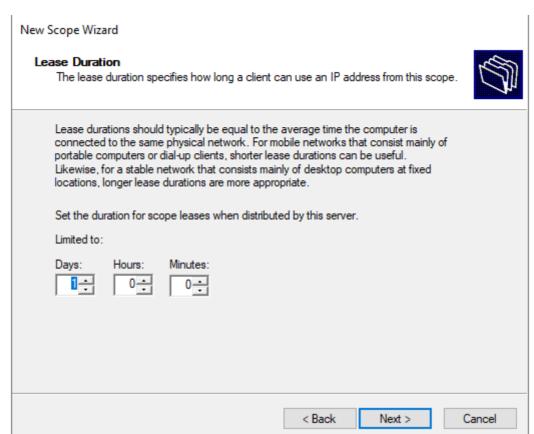
- Nazwa = *Podsiec1*
- Zakres adresów = 192.168.100.1 do 192.168.100.254
- Maska podsieci = 255.255.255.0 (24-bit)
- Czas dzierżawy = 1 dzień

Należy również zweryfikować w systemie Windows "Nowak", czy aktywowany zakres w usłudze DHCP przydziela adresy zgodnie z przeprowadzoną konfiguracją.





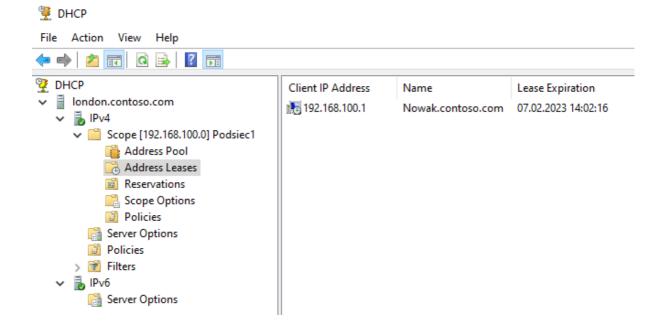




Sprawozdanie z Modułu 5

4

#### 



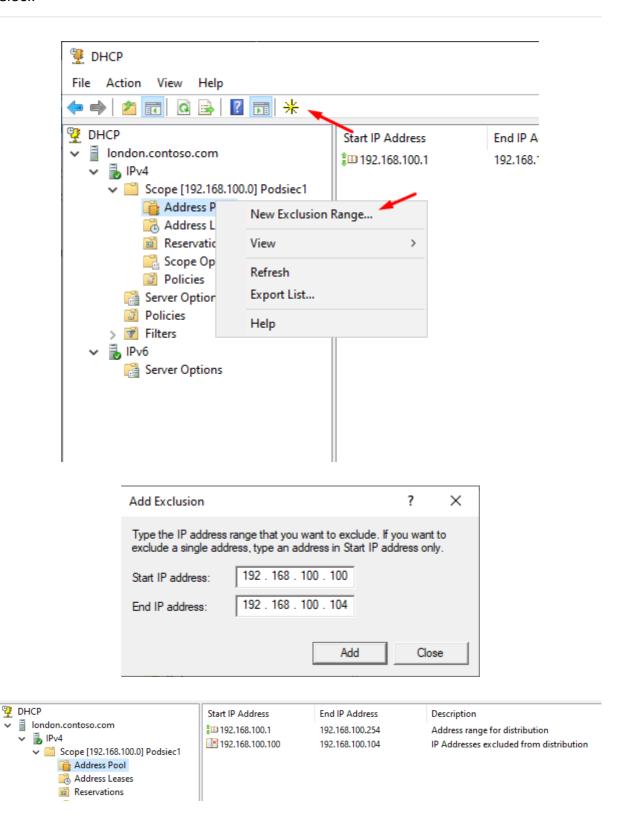
## **Zadanie 3**

Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). W systemie Windows Server "London" zainstalowana jest usługa DHCP, w której skonfigurowany jest zakres adresów od adresu 192.168.100.1 do adresu 192.168.100.254.

Kilka serwerów w sieci używa adresów przypisanych statycznie (ręcznie), adresy te to: 192.168.100.100, 192.168.100.101, 192.168.100.102, 192.168.100.103, i 192.168.100.104.

Okazało się, że serwer DHCP przydziela te adresy innym komputerom w sieci, co prowadzi do powstawania konfliktu adresów.

Twoim zadaniem więc, jakie otrzymałeś, jest wykluczenie powyższych adresów z zakresu adresów przydzielanych przez serwer DHCP dynamicznie komputerom w sieci.



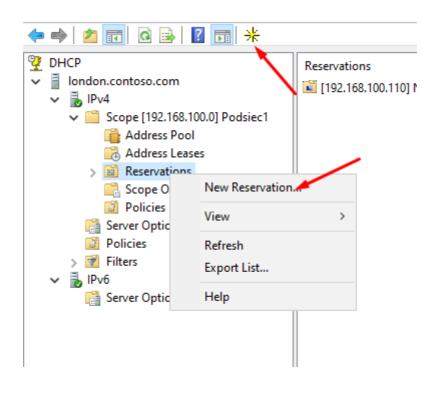
## **Zadanie 4**

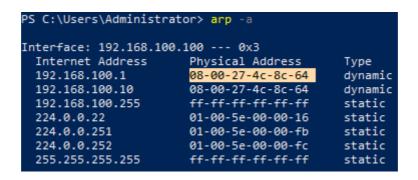
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). W systemie Windows Server "London" zainstalowana jest usługa DHCP. Pan Jan Nowak, pracujący na komputerze z zainstalowanym systemem Windows "Nowak", często łączy się z udostępnionym w swoim komputerze katalogiem z innych komputerów w sieci, używając w tym celu adresu swojego komputera w postaci adresu IP. Adres ten niestety często się zmienia, co jest dla Pana Nowaka dość kłopotliwe.

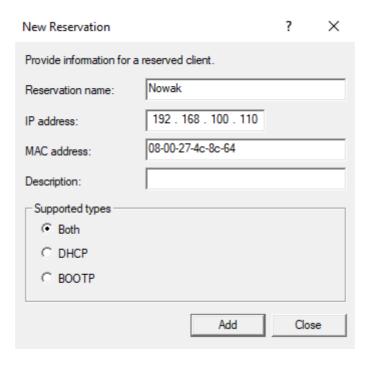
Twoim zadaniem jest więc skonfigurowanie usługi DHCP tak, aby zawsze przydzielała komputerowi Pana Nowaka ten sam adres IP: 192.168.100.110

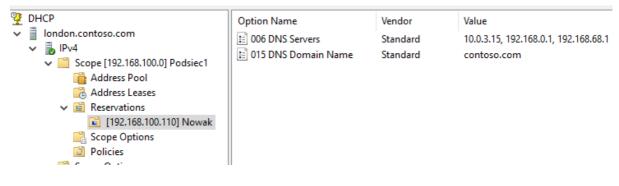
Należy również zweryfikować w systemie Windows "Nowak", czy aktywowane zastrzeżenie w usłudze DHCP przydziela adres zgodnie z przeprowadzoną konfiguracją.

Znalezienie adresu MAC komputera Nowak:









Żeby sprawdzić poprawność, z komputera Nowak, wpisać dwie komendy

ipconfig/realse , ipconfig/renew

```
C:\Users\jgula>ipconfig/renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

Connection-specific DNS Suffix .: contoso.com
Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::45ab:c6e:4833:d69%14
IPv4 Address . . . . . . . . . 192.168.100.110
Subnet Mask . . . . . . . . . . . . . 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . . . . . . . . . . .
```

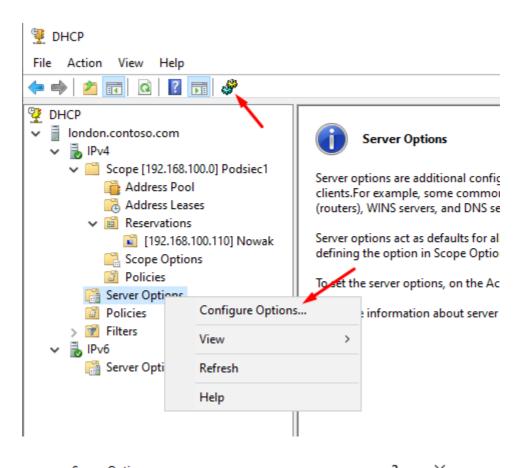
## **Zadanie 5**

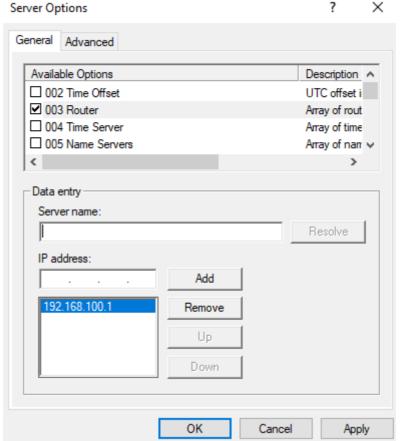
Jesteś administratorem systemów w firmie Northwind Traders (nwtraders.msft). W systemie Windows Server "London" zainstalowana jest usługa DHCP. Usługa ta wg. obecnej konfiguracji przydziela komputerom w sieci tylko Adres IP oraz odpowiednią Maskę Podsieci.

Konieczne jest jednak również przekazania komputerom wraz z powyższymi danymi, danych dodatkowych takich jak adres bramy, adres serwera DNS. Twoim zadaniem jest więc skonfigurowanie w serwerze DHCP opcji wg. poniższych założeń:

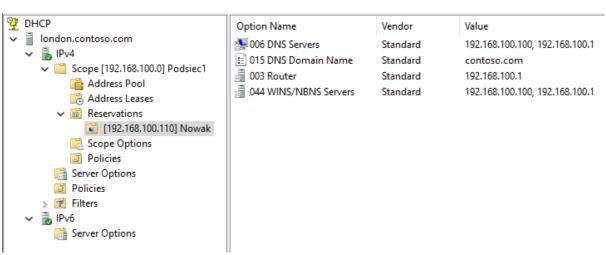
- Dla wszystkich komputerów w zakresie "Podsiec1" należy przekazać również następujące dane:
  - 003 Router (domyślna brama) jako 192.168.100.1
  - 006 DNS Servers jako 192.168.100.1 i 192.168.100.2 (w tej kolejności)
  - 044 WINS/NBNS Servers jako 192.168.100.100 i 192.168.100.1 (w tej kolejności)
- Dla komputera Windows Nowak (o adresie IP 192.168.100.110), jako wyjątku, należy przekazać informację o danych serwera DNS:
  - 006 DNS Servers jako 192.168.100.100 i 192.168.100.1 (w tej kolejności)

Należy również zweryfikować w systemie Windows "Nowak", czy otrzymał dane adresowe zgodnie z powyższymi założeniami.









Windows 10 Nowak TR [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox

Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Ethernet adapter Ethernet:
  Connection-specific DNS Suffix . : contoso.com
  Description . . . . . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
  Physical Address. . . . . . . : 08-00-27-4C-8C-64
  DHCP Enabled. . . . .
                                  . : Yes
  Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
  Link-local IPv6 Address . . . . : fe80::45ab:c6e:4833:d69%14(Preferred)
  IPv4 Address. . . . . . . . . . : 192.168.100.110(Preferred)
  Subnet Mask . . . . . . . . . : 255.255.255.0
  Lease Obtained. . . . . . . . : Monday, February 6, 2023 11:37:34 PM
  Lease Expires . . . . . . . . : Tuesday, February 7, 2023 11:37:34 PM
  Default Gateway . . . . . . . :
                                     192.168.100.1
  DHCP Server . . . . . . . . . . :
                                      192.168.100.100
  DHCPv6 IAID .
                                      101187623
                                      00-01-00-01-2B-07-CE-7D-08-00-27-4C-8C-64
  DHCPv6 Client DUID. . . . . . .
                                      192.168.100.100
  DNS Servers . . . . . . .
                                      192.168.100.1
  Primary WINS Server . . . . . : 192.168.100.100
  Secondary WINS Server . . .
                                  .: 192.168.100.1
  NetBIOS over Tcpip. . .
                                  . : Enabled
```