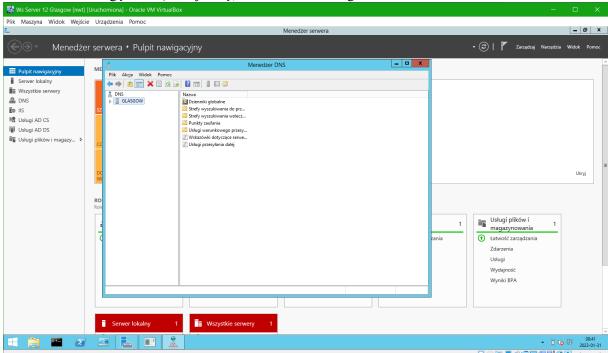
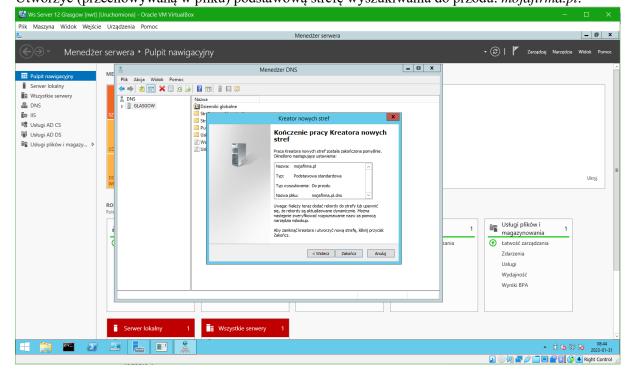
# Zarządzanie sieciowymi systemami operacyjnymi - moduł 4 (laboratorium)

## Zadanie 1

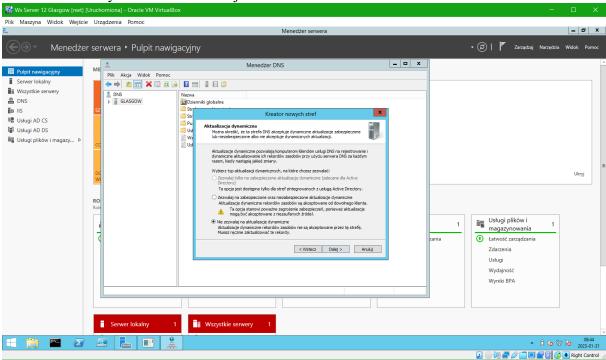
Zainstalować usługę DNS (Dodaj Rolę) na serwerze "Glasgow".



Utworzyć (przechowywaną w pliku) podstawową strefę wyszukiwania do przodu: mojafirma.pl.



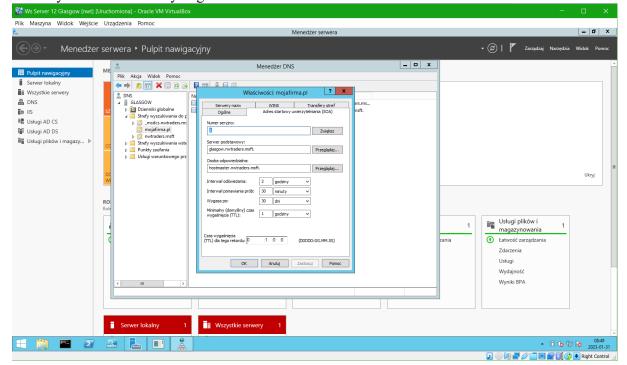
Nie zezwolić na dynamiczne aktualizacje.



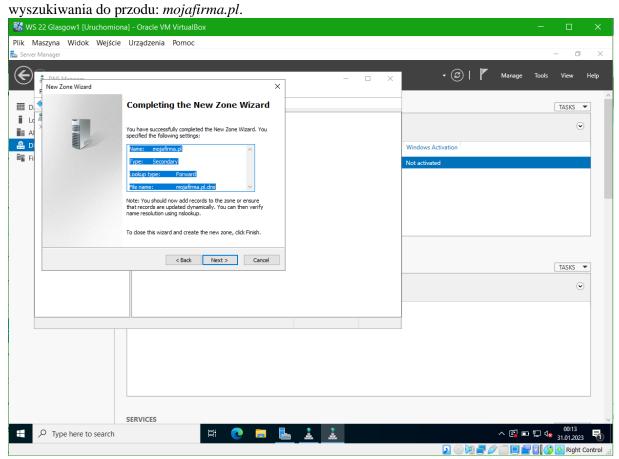
Skonfigurować rekord SOA utworzonej strefy:

- odświeżanie informacji o zmianach w strefie przez serwer podrzędny: co 2 godziny;
- ponowne odświeżanie informacji o zmianach w strefie przez serwer podrzędny w razie nieosiągalności serwera nadrzędnego: co 30 minut;
- zaprzestanie odświeżania informacji o zmianach w strefie przez serwer podrzędny w razie nieosiągalności serwera nadrzędnego: po 30 dniach;

- czas życia rekordów strefy: 1 godzina.



Utworzyć w usłudze DNS na <u>Windows Server "London"</u> (przechowywaną w pliku) pomocniczą strefę



Zweryfikować prawidłowe pobranie kopii strefy z serwera nadrzędnego. Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc Menedżer serwera \_ 0 X ← Menedżer serwera ► DNS \_ 🗆 X Menedzer DNS Pulpit nawigacyjny ZADANIA 🔻 v Wszystkie serv io IIS Usługi AD CS 🖳 Usługi plików i magazy... 🕨 Właściwości: mojafirma.pl Host (A) Ogólne Adres startowy uwierzytelniania (SOA)
Serwery nazw WINS Transfery stref Aby dodać serwery nazw do poniższej listy, kliknij przycisk Dodaj. ZADANIA ▼ Adres IP: 192, 168, 100, 19 
 W pehi kwalifikowana nazwa domeny (FQDN)...
 Adres IP

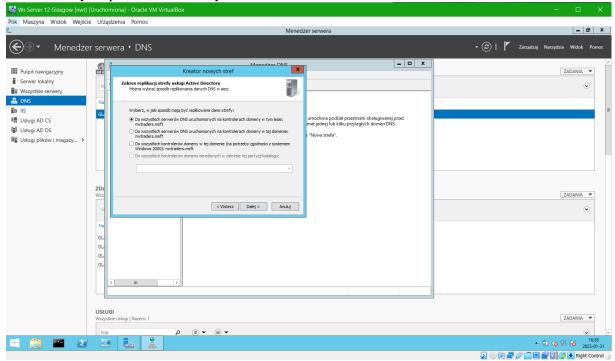
 glasgow.nwtraders.msft.
 Nieznane

 Glasgow1.nwtraders.msft.
 [192.168.100.19]
 Aktualizui skojarzony rekord wskaźnika (PTR) Dodaj... Edytuj... Usuń \* odpowiada adresowi IP pobranemu jako wynik zapytania DNS i może nie odpowiadać rzeczywistym rekordom przechowywanym na tym serwerze. OK Anuluj Zastosuj USŁUGI OK Anuluj Zastosuj Pomoc ZADANIA 🕶 ▲ 10 (a 16:11 2023-01-31 2 (a) 1 Right Control 🞇 WS 22 Glasgow1 [Uruchomiona] - Oracle VM VirtualBox Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc → ② | Manage Tools B DNS Manager File Action View Help TASKS -DNS
Glasgow1.nwtraders.msft
Forward Lookup Zones Name Data Timestan (same as parent folder) (same as parent folder) Start of Authority (SOA) [4], glasgow.nwtraders.ms... static Name Server (NS) glasgow.nwtraders.msft. 🖴 D mojafirma.pl (same as parent folder) Name Server (NS) glasgow1.nwtraders.msft. static > Reverse Lookup Zones 192,168,100,19 > Trust Points
> Conditional Forwarders Not activated TASKS -GLASGOW1 6525 Error Microsoft-Windows-DNS-Server-Service DNS Server 31.01.2023 06:53:02 GLASGOW1 6525 Error Microsoft-Windows-DNS-Server-Service DNS Server 31.01.2023 06:52:32 GLASGOW1 408 Error Microsoft-Windows-DNS-Server-Service DNS Server 31.01.2023 06:36:42 GLASGOW1 404 Error Microsoft-Windows-DNS-Server-Service DNS Server 31.01.2023 06:36:42 GLASGOW1 408 Error Microsoft-Windows-DNS-Server-Service DNS Server 31.01.2023 06:36:42 GLASGOW1 407 Error Microsoft-Windows-DNS-Server-Service DNS Server 31.01.2023 06:36:42 Type here to search

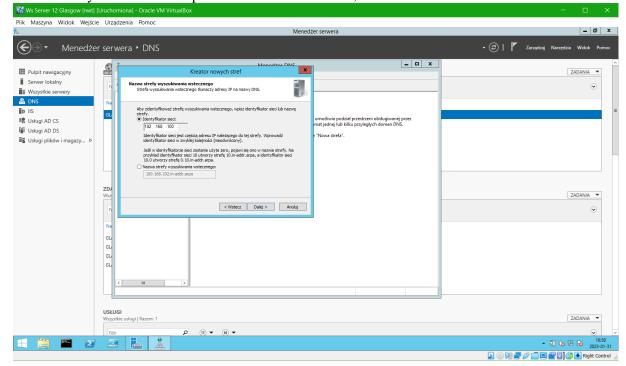
Q Q P Right Control

Utworzyć w usłudze DNS na <u>Windows Server "London"</u> nową podstawową strefę wyszukiwania wstecznego zintegrowaną z usługą Active Directory:

- strefa ma być replikowana do wszystkich serwerów DNS w lesie;



- strefa ma być utworzona dla podsieci IPv4 192.168.100.;



- aktualizacje dynamiczne mogą być realizowane tylko jako zabezpieczone. Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc Menedżer serwera \_ | ē | X \_ 🗆 X Z DMC Pulpit nawigacyjny Serwer lokalny tualizacja dynamiczna Można określić, że ta strefa DNS akceptuje dynamiczne aktualizacje zabezpieczone lub niezabezpieczone albo nie akceptuje dynamicznych aktualizacji. • Wszystkie serwei I IIS Usługi AD CS umożliwia podział przestrzeni obsługiwanej przez nat jednej lub kilku przyległych domen DNS. Wybierz typ aktualizacji dynamicznych, na które chcesz zezwalać:

© Zezwalaj tylko na zabezpieczone aktualizacje dynamiczne (zalecane dla Active Directory)

Ta opcja jest dostępna tylko dla stref zintegrowanych z uskugą Active Directory. ₩ Usługi AD DS Usługi plików i magazy... Zezwalaj na zabezpieczone oraz niezabezpieczone aktualizacje dynamiczne
Aktualizacje dynamiczne rekordów zasobów są akceptowane od dowolnego klenta.

Ta opczy stanowi powanie zagorżene zabezpieczeń, ponieważ aktualizacje
mogą być akceptowane z niezaufanych źródeł. Nie zezwalaj na aktualizacje dynamiczne
Aktualizacje dynamiczne rekordów zasobów nie są akceptowane przez tę strefę.
Musisz ręcznie zaktualizować te rekordy. **ZD/** Wsz < Wstecz Dalej > Anuluj USŁUGI ystkie usługi | Razem: 1 Plik Maszyna Widok Wejście Urządzenia Pomoc Menedżer serwera **←** Menedżer serwera • DNS \_ 🗆 X Serwer lokalny
Wszystkie serwery V Sons
Solvential Starty wyszukiwania do przodu

d Strefy wyszukiwania do przodu

d Strefy wyszukiwania do przodu

b myszukiwania do przodu

s mojaffrmapi

s mojaffrmapi

s mojaffrmapi

b 10.188.192.in-addr arpa

b Punkty surfania

Ułługi warunkowego przezyłani

b 10.0000 przezyłani

c 1 🖴 DNS **E**⊚ IIS 🖳 Usługi AD CS **W** Usługi AD DS Usługi plików i magazy... Þ ZADANIA 🔻

ZADANIA 🕶

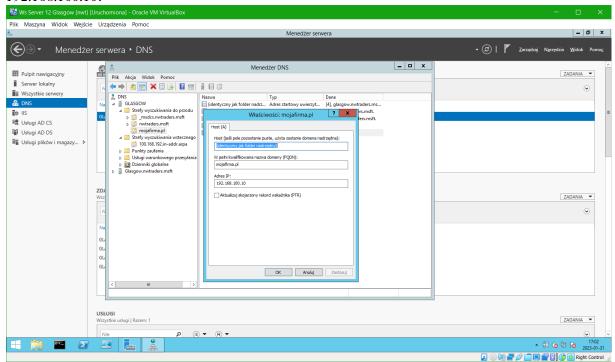
▲ 📆 😘 😲 😼 16:59 2023-01-31

Quantity
Quantity</p

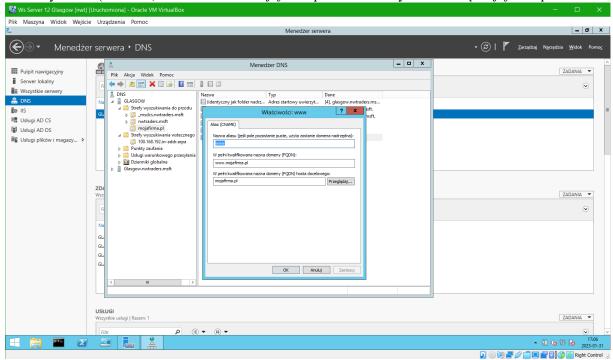
USŁUGI Wszystkie usługi | Razem: 1

ρ (ii) **τ** (ii) **τ** 

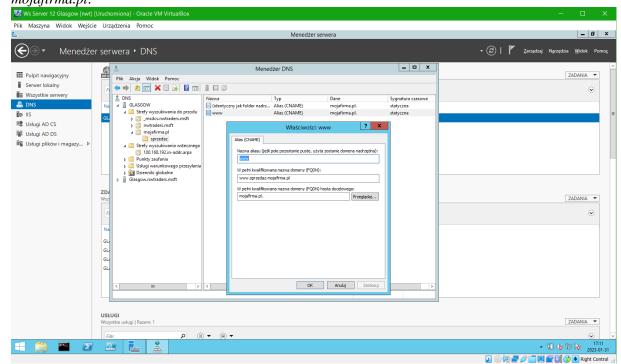
Utworzyć rekord typu (A) o nazwie *mojafirma.pl* i przekierować tę poddomenę na adres 192.168.100.10.



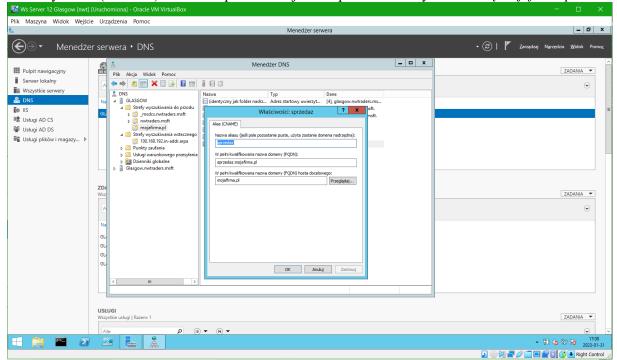
Utworzyć alias (CNAME) o nazwie www.mojafirma.pl nakierowany na domenę mojafirma.pl.



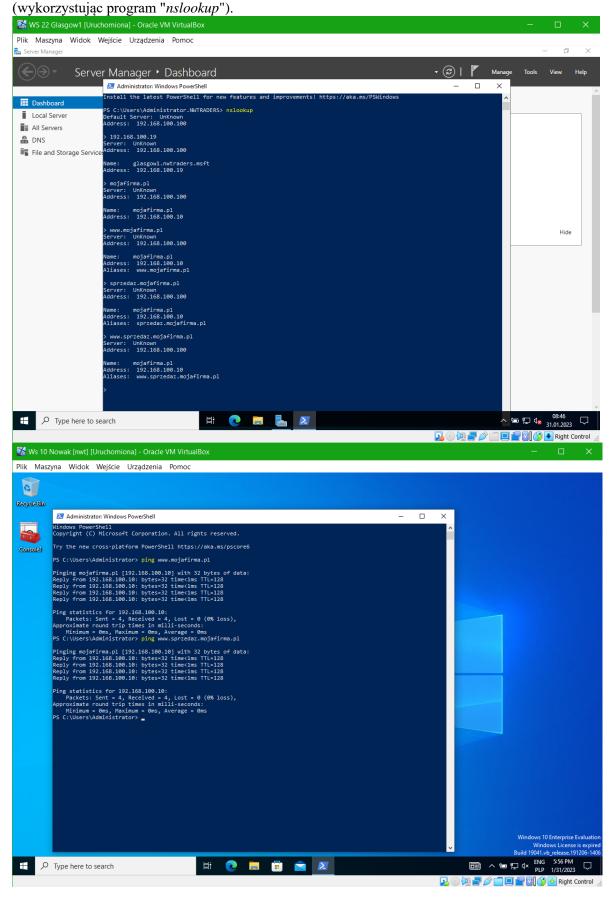
Utworzyć alias (*CNAME*) o nazwie *www.sprzedaz.mojafirma.pl* nakierowany na domenę *mojafirma.pl*.



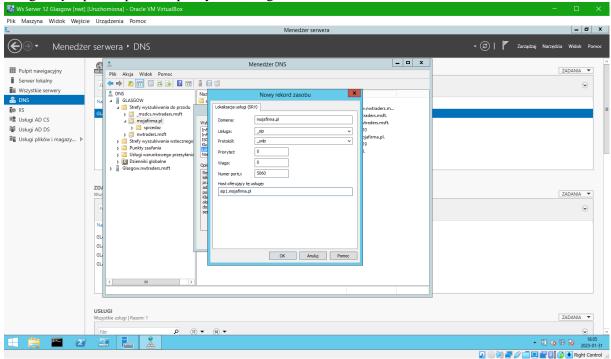
Utworzyć alias (CNAME) o nazwie sprzedaz.mojafirma.pl nakierowany na domenę mojafirma.pl.



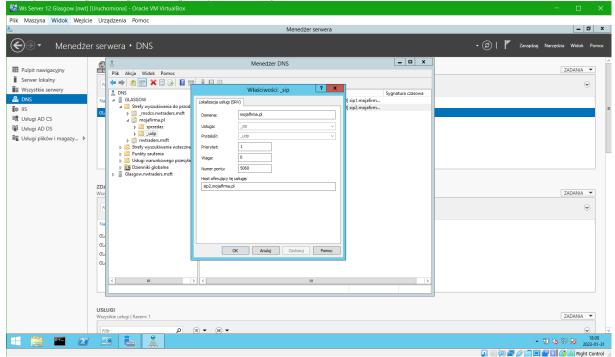
Zweryfikować prawidłowe działanie utworzonych nazw w systemie Windows "Nowak"



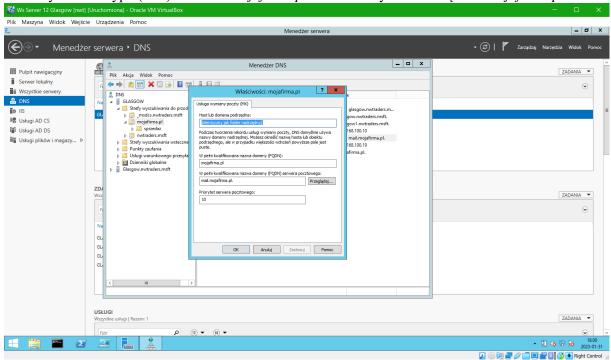
Utworzyć rekord typu (SRV) o nazwie *mojafirma.pl* nakierowany na poddomenę *sip1.mojafirma.pl*, usługa "*sip*", port udp: 5060, priorytet: 0, waga 0.



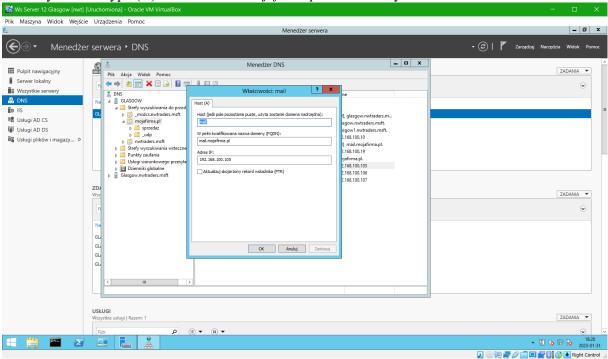
Utworzyć rekord typu (SRV) o nazwie *mojafirma.pl* nakierowany na poddomenę *sip2.mojafirma.pl*, usługa "*sip*", port udp: 5060, priorytet: 1, waga 0.



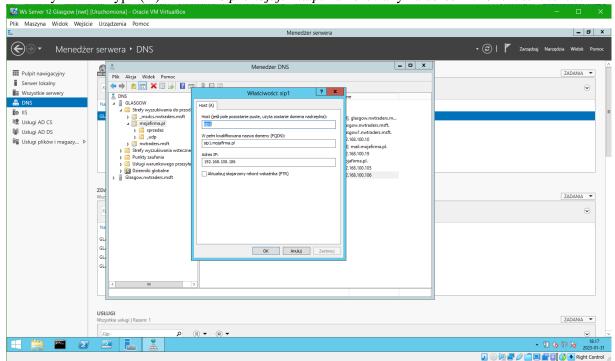
Utworzyć rekord typu (MX) o nazwie mojafirma.pl nakierowany na domenę mail.mojafirma.pl.



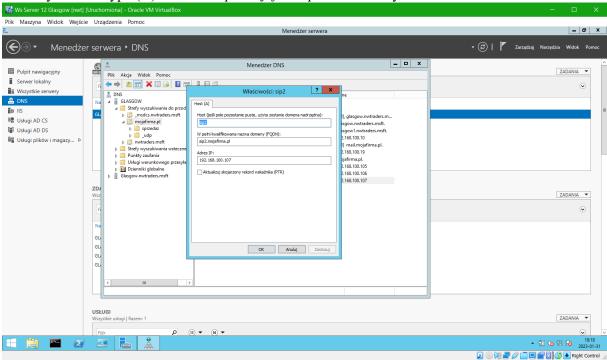
Utworzyć rekord typu (A) o nazwie mail.mojafirma.pl nakierowany na adres IP: 192.168.100.105.

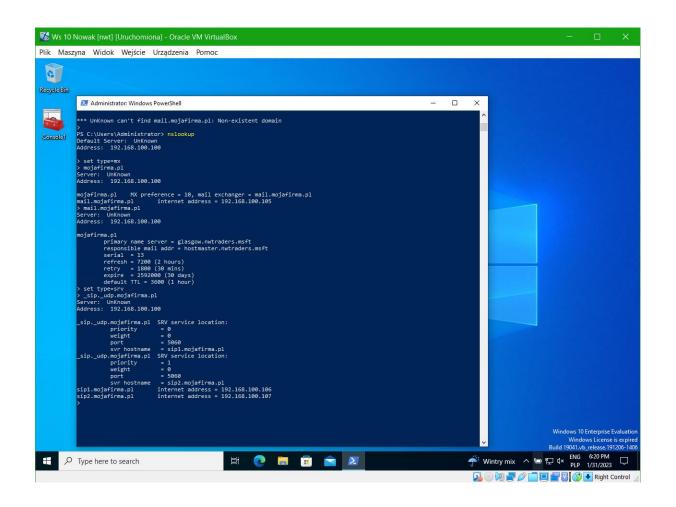


Utworzyć rekord typu (A) o nazwie sip1.mojafirma.pl nakierowany na adres IP: 192.168.100.106.

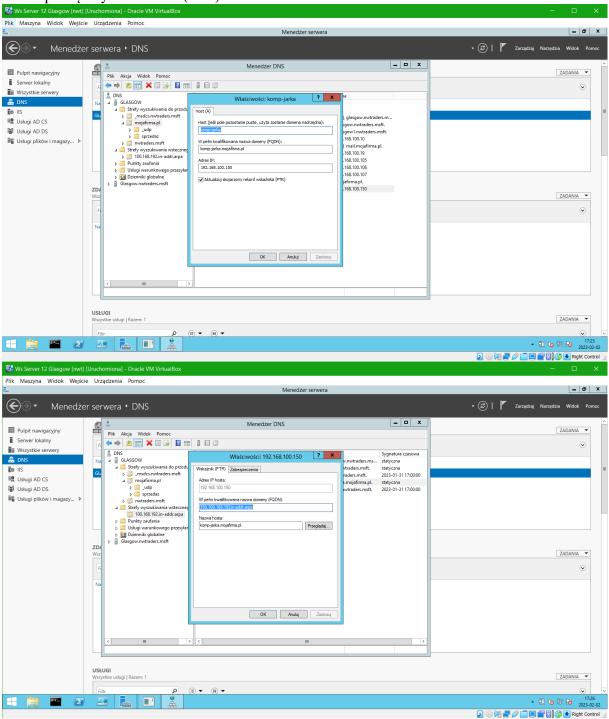


Utworzyć rekord typu (A) o nazwie sip2.mojafirma.pl nakierowany na adres IP: 192.168.100.107.

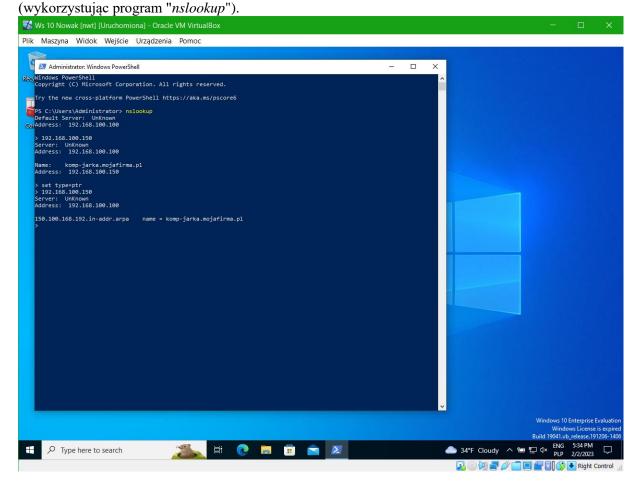




Utworzyć rekord typu (A) o nazwie *komp-jarka.mojafirma.pl*, nakierowany na adres 192.168.100.150, wraz z powiązanym rekordem (PTR).

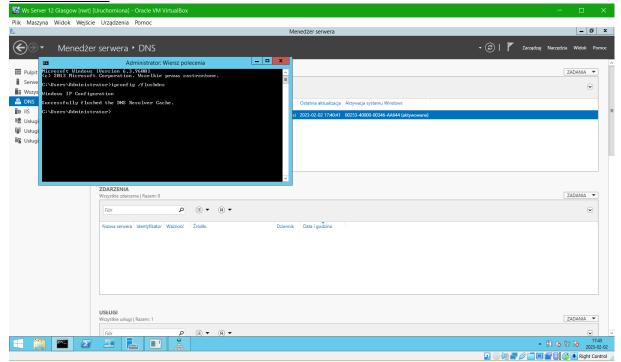


Zweryfikować prawidłowe działanie utworzonej nazwy w systemie  $\underline{\text{Windows "Nowak"}}$ 



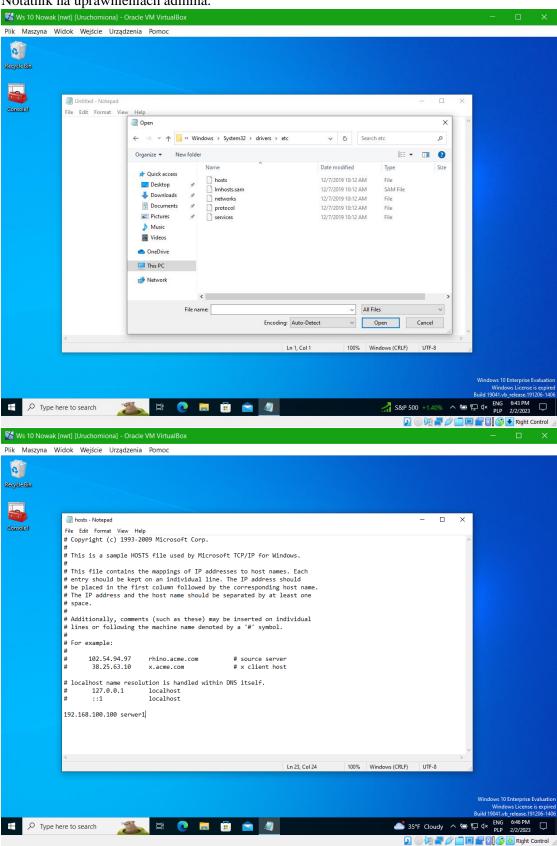
## Zadanie 7

Opróżnienie pamięci podręcznej lokalnego serwera DNS zainstalowanego w systemie <u>Windows Server "London"</u>.

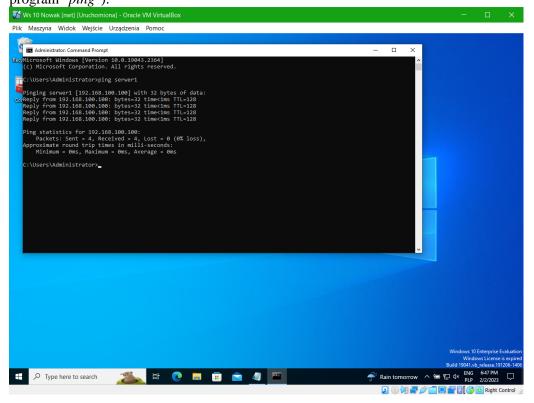


Utworzenie w <u>Windows "Nowak"</u> w pliku hosts nazwy hosta serwer1 nakierowanej na <u>Windows Server</u> o adresie IP: *192.168.100.100*.

Notatnik na uprawnieniach admina:

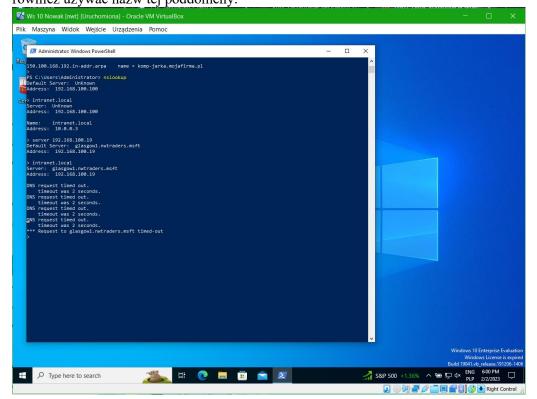


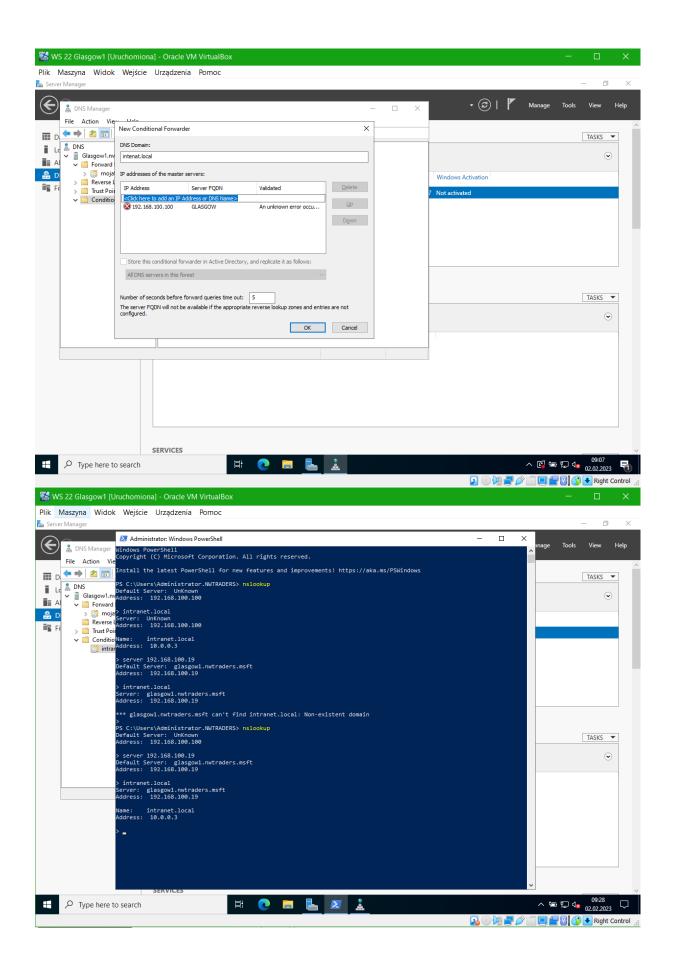
Zweryfikować prawidłowe działanie tej nazwy hosta w systemie <u>Windows "Nowak"</u> (wykorzystując program "*ping*").



#### Zadanie 9

Skonfigurowanie serwera DNS w <u>Windows Server "London"</u> z wykorzystaniem "*Usługi przesyłania dalej*", w taki sposób, aby rozwiązywanie jakichkolwiek poddomen w ramach domeny *intranet.local* przekazywane było do serwera DNS w tymże oddziale (o adresie IP: 10.0.0.3), aby można było również używać nazw tej poddomeny.





Skonfigurować właściwości TCP/IP systemu <u>Windows Server "Glasgow"</u> w taki sposób, aby wbudowany w system klient DNS:

- używał serwerów DNS (jako klient DNS) zgodnie z podaną kolejnością: 192.168.100.100, 192.168.100.200, 194.204.152.34, 194.204.159.1;
- rozwiązywał nazwy DNS, w których podano tylko nazwę hosta, używając suffix'ów wg. kolejności: nwtraders.msft, mojafirma.pl.

