Zadanie 1. Tworzenie aliasu do hosta.

Spróbujemy teraz stworzyć alias do naszego hosta. Będzie on dostępny pod inną nazwą np. 2d1. Pingując na nazwy: 2d.szkola.local lub 2d1.szkola.local otrzymamy odpowiedź z adresu 192.168.0.102. Sprawdzamy czy mamy odpowiedź z tej nazwy jeszcze przed stworzeniem aliasu.

Zaznaczamy naszą domenę na serwerze DNS i klikamy PPM wybierając "Nowy alias (CNAME)". Pojawia nam się okno, w którym podajemy nazwę aliasu (2d1) i pełną nazwę hosta do którego jest tworzony (2d.szkola.local) i klikamy OK.

Nazwa aliasu (jeśli pole p	ozostanie pus	ite, użyta zos	tanie dome	na nadrzęd	na):
2d1					
W pełni kwalifikowana na	azwa domeny	(FQDN):			
2d1.szkola.local					
W pełni kwalifikowana na	azwa domeny	(FQDN) hosta	a doceloweg	0:	
2d.szkola.local				Przegląda	ij

I widzimy, że pojawił się nowy rekord z utworzonym aliasem.



Sprawdzimy ping na nazwę 2d1.szkola.local i widzimy, że jest odpowiedź z adresu 192.168.0.102.

To samo możemy wykonać z klienta: nslookup 2d1.szkola.local



Zadanie 2. Konfiguracja serwera DNS (strefa przeszukiwania wstecz).

Teraz skonfigurujemy strefę przeszukiwania wstecz, czyli kojarzenie adresu IP z nazwą. Zaznaczamy "Strefę wyszukiwania wstecznego" i klikamy PPM wybierając "Nowa strefa".



Uruchamia się "Kreator nowych stref" - klikamy "Dalej".

Następnie zaznaczamy strefę podstawową - klikamy "Dalej".



Zaznaczamy strefę przeszukiwania dla IPv4 i klikamy "Dalej".



Podajemy adres naszej sieci i klikamy "Dalej".



Końcowe okno kreatora informujące nas o nowym pliku DNS. Warto zwrócić uwagę na odwrócony adres IP z charakterystyczną domeną in-addr.arpa. Naciskamy "Zakończ".



Nie zezwalamy na aktualizacje dynamiczne i klikamy "Dalej".



I mamy już utworzoną strefę przeszukiwania wstecznego.

File Akga vidok Politik Image: Politik Image: Politik Image: Pol	Menedzer DNS			- 0	×
DNS SERWER Strefy wyszukiwania do przodu strefy wyszukiwania wstecznego Strefy wyszukiwania wstecznego Strefy wyszukiwania wstecznego O168.192.in-addr.arpa Punkty zaufania Usługi warunkowego przesyłania da					
	 DNS SERWER Strefy wyszukiwania do przodu strefy wyszukiwania wstecznego Strefy wyszukiwania wstecznego O.168.192.in-addr.arpa Punkty zaufania Usługi warunkowego przesyłania da 	Nazwa	Typ Podstawowa standardowa	Stan Uruchomiona	Stan ; Niepo
	< >>	<			>

Sprawdzamy na kliencie czy działa nam wsteczne przeszukiwanie. Oczywiście jeszcze nie będzie działać, ponieważ nie mamy dodanego rekordu PRT.

Możemy to zrobić poprzez dodanie nowego rekordu w strefie wstecznego wyszukiwania, albo ze strefy wyszukiwania do przodu zaznaczyć właściwy rekord, kliknąć PPM i wybrać "Właściwości".

▲ Menedzer DNS - × Plik Akcja Widok Pomoc ● ● ● 2 1 1 1					
 DNS SERWER Strefy wyszukiwania do przodu Strefy wyszukiwania wstecznego 0.168.192.in-addr.arpa Punkty zaufania Usługi warunkowego przesyłania da 	Nazwa i (identyczny jak folder nadrz i (identyczny jak folder nadrz 2d 2d Właściwości Pomoc	Typ Adres startowy uwierzyt Serwer nazw (NS) Host (A) as (CNAME)	Dane [3], serwer, hostmaster. serwer. 192,168,0,102 2d.szkola.local.		
	•				

Następnie zaznaczyć opcję "Aktualizuj skojarzony rekord wskaźnika (PTR)". Klikamy "Zastosuj" i "OK"

/łaściwości: 20	1			?	\times
Host (A)					
Host (jeśli pole	e pozostanie p	ouste, użyta zost	anie domena nad	rzędna):	
2d					
W pełni kwalifi	kowana nazw	a domeny (FQDI	0:		
2d.szkola.loc	al				
Adres IP:					
192.168.0.1	02				
		OK	Anuluj	Zasto	osuj

Widzimy, że nasz rekord został dodany do strefy wyszukiwania wstecznego.

A Menedżer DNS			– 🗆 ×
Plik Akcja Widok Pomoc			
🔶 🧼 🖄 📰 🖾 🖾 👘 🗍	i		
 DNS SERWER Strefy wyszukiwania do przodu stkola.local Strefy wyszukiwania wstecznego O.168.192.in-addr.arpa Punkty zaufania Usługi warunkowego przesyłania da 	Nazwa i(identyczny jak folder nadrz i(identyczny jak folder nadrz 192.168.0.102	Typ Adres startowy uwierzyt Serwer nazw (NS) Wskaźnik (PTR)	Dane [2], serwer, hostmaster. serwer. 2d.szkola.local.
< →	<		>

Jeszcze raz sprawdzamy na kliencie i serwerze czy działa nam wsteczne wyszukiwanie, spisując w nslookup numer_ip_serwera. Widzimy, że nasza nazwa została zwrócona.

nslookup – polecenie to może być użyte w systemie Windows jak i Linux do wyszukiwania szczegółowych informacji odnoszących się do serwerów DNS włączając adres IP poszczególnych komputerów, nazwę domeny, czy aliasy jakie posiada. Nazwa oznacza z angielskiego name server lookup.

```
C:\Users\Administrator>nslookup 192.168.0.102
Server: 2d.szkola.local
Address: 192.168.0.102
Name: 2d.szkola.local
Address: 192.168.0.102
```

Zadanie do wykonania:

- Zaloguj się z klienta do domeny dowolnym użytkownikiem, sprawdź jego adres IP i wprowadź ręcznie rekord dotyczący tego komputera do strefy wyszukiwania do przodu na serwerze DNS.
- Sprawdź poleceniem ping oraz nslookup, czy serwer DNS działa właściwie.
- Utwórz dwa aliasy: jeden Twoje imię, drugi Twoje nazwisko (bez polskich liter) do tego komputera.
- Sprawdź poleceniem ping oraz nslookup, czy aliasy działają właściwie.
- Dodaj rekord dotyczący tego komputera do strefy wyszukiwania wstecznego.
- Sprawdź poleceniem nslookup, czy wsteczne wyszukiwanie działa.