W

Ćwiczenia 29 – konfiguracja usługi DNS

- 1. Zaloguj się na swoje konto administrator.
- 2. Sprawdź czy dolna i górna karta sieciowa ma następującą konfigurację:
 - a) ip: 10.9.8.1/26 brak bramki, 1 DNS 10.9.8.1 b) ip: 172.18.19.2/28 bramka: 172.18.19.1, 1 DNS 8.8.8.8
- 3. Sprawdź ustawienia kart sieciowych w wierszu poleceń: ipconfig /all i polecenie route print.
- Sprawdź czy jest zainstalowana rola AD i poprawnie skonfigurowana.
- 5. Sprawdź w Menedżerze Serwera czy jest zainstalowana rola DNS. Jeśli tak to przejdź do następnego punktu.

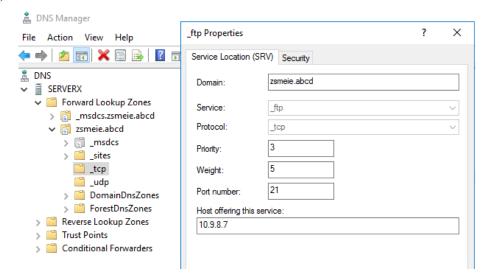
```
administrator@stacja:~$ host serverx.zsmeie.abcd
serverx.zsmeie.abcd has address 10.9.8.1
                                                                                strefie
administrator@stacja:~$ nslookup stacja.zsmeie.abcd
Server:
                127.0.0.53
Address:
                127.0.0.53#53
Non-authoritative answer:
Name: stacja.zsmeie.abcd
Address: 10.9.8.2
administrator@stacja:~$ dig ftp.zsmeie.abcd
; <<>> DiG 9.18.1-1ubuntu1.3-Ubuntu <<>> ftp.zsmeie.abcd
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 8162
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;ftp.zsmeie.abcd.
                                         Α
:: ANSWER SECTION:
ftp.zsmeie.abcd.
                         3600
                                 ΙN
                                         CNAME
                                                 serverx.zsmeie.abcd.
serverx.zsmeie.abcd.
                                                 10.9.8.1
                         3600
                                 ΤN
;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Dec 07 12:11:55 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 82
```

- a) hosta ipv4 dla stacji o nazwie pc1
- b) alias dla swojego serwera o nazwie ftp

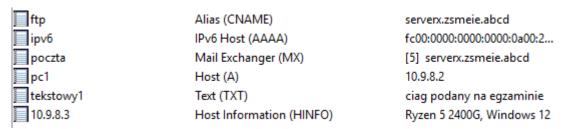
przeszukiwania do przodu dodaj następujące rekordy:

c) poczty o priorytecie 5 i nazwie poczta

- d) poczty o priorytecie 12 i nazwie mail
- e) hosta ipv6 dla stacji o nazwie pc1
- f) srv



- g) txt
- h) inny przez Ciebie wybrany, np. HINFO



7. Przetestuj działanie DNS dla dodanych rekordów narzędziem nslookup na serwerze i stacji roboczej.

C:\Users\user>nslookup ftp.zsmeie.abcd

Server: serverx.zsmeie.abcd

Address: 10.9.8.1

Name: serverx.zsmeie.abcd

Addresses: fc00::a00:27ff:fe95:9104

10.9.8.1

172.18.19.2

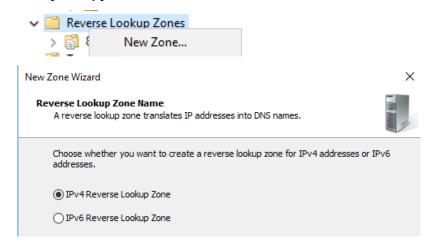
Aliases: ftp.zsmeie.abcd

8. Przetestuj działanie dla dodanych rekordów narzędziami:

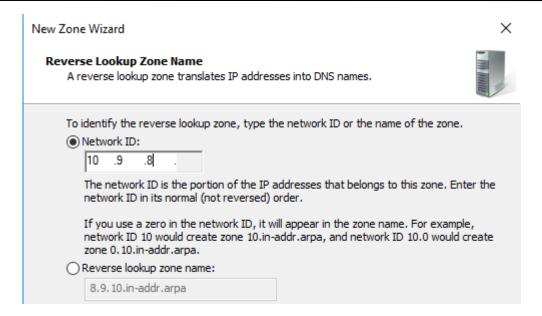
nslookup, host i dig

na stacji roboczej ubuntu.

9. Dodaj strefę przeszukiwania wstecz.



Kolejny krok:



- 10. W strefie przeszukiwania wstecz dodaj następujące rekordy:
 - a) wskaźnika dla stacji pc1
 - b) wskaźnika dla twojego serwera
 - c) alias dla stacji o nazwie twoje_imie
 - d) alias dla serwera
 - e) srv
 - f) txt
 - g) inny przez Ciebie wybrany

11. Przetestuj działanie DNS dla dodanych rekordów narzędziem nslookup na serwerze i stacji roboczej.

C:\Users\Egzamin>nslookup www.8.9.10.in-addr.arpa

Server: win-d8621mrrqki.zsmeie.abcd

Address: 10.9.8.1

Name: win-d8621mrrqki.zsmeie.abcd

Addresses: 10.9.8.1

172.18.19.2

Aliases: www.8.9.10.in-addr.arpa

C:\Users\user>nslookup 10.9.8.2
Server: serverx.zsmeie.abcd

Address: 10.9.8.1

Name: pc2.zsmeie.abcd

Address: 10.9.8.2

12. Przetestuj działanie dla dodanych rekordów narzędziami:

nslookup, host i dig

na stacji roboczej **ubuntu**.

```
administrator@stacja:~$ dig www.8.9.10.in-addr.arpa
; <>>> DiG 9.18.1-1ubuntu1.3-Ubuntu <<>> www.8.9.10.in-addr.arpa
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 46578
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;www.8.9.10.in-addr.arpa.
                               IN
;; ANSWER SECTION:
www.8.9.10.in-addr.arpa. 3600 IN
                                       CNAME serverx.zsmeie.abcd.
serverx.zsmeie.abcd. 3600
                               ΙN
                                               10.9.8.1
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Dec 07 12:14:01 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 101
administrator@stacja:~$ host www.8.9.10.in-addr.arpa
www.8.9.10.in-addr.arpa is an alias for serverx.zsmeie.abcd.
serverx.zsmeie.abcd has address 10.9.8.1
administrator@stacja:~$ nslookup www.8.9.10.in-addr.arpa
Server:
              127.0.0.53
Address:
               127.0.0.53#53
Non-authoritative answer:
www.8.9.10.in-addr.arpa canonical name = serverx.zsmeie.abcd.
Name: serverx.zsmeie.abcd
Address: 10.9.8.1
```

13. Dodaj odpowiednie rekordy tak, aby w przeglądarce działała strona www.zsmeie.abcd



14. Usuń strefę przeszukiwania wstecznego.

- 15. Usuń dodane przez Ciebie rekordy w strefie przeszukiwania do przodu.
- 16. Druga osoba wykonuje powyższe ćwiczenia.