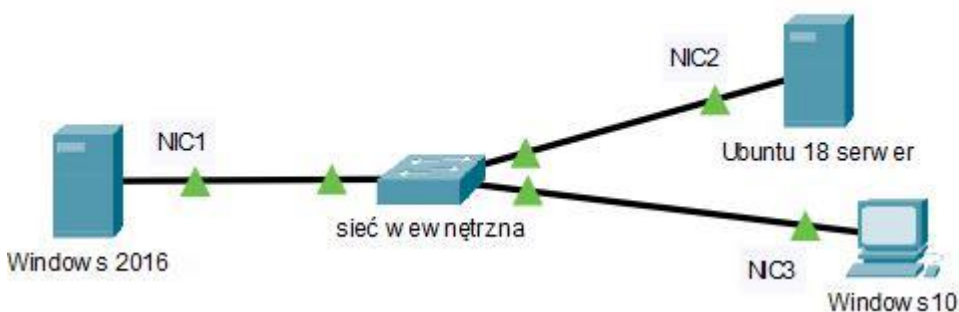


T: Usługi DNS i DHCP

Zadanie 2

Uwaga: x to numer w dzienniku.

a) Połącz kolejno według schematu (sieć wewnętrzna to ustawienie karty sieciowej w przypadku realizacji zadania w Oracle VM VirtualBox)



b) W Windows 2016

1) pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- nazwa połączenia: NIC1
- adres IP: 192.168.20.x/24,
- brama domyślna: brak
- serwer DNS: localhost

2) zainstaluj i skonfiguruj serwer do pracy jako serwer DNS, który odpowiada za obsługę domeny o nazwie zetkax.local

- rekord A serwera DNS ma być tak skonfigurowany, aby nazwa zetka0.pl była skierowana na adres serwera, a nazwa bogobo.org na adres IP 123.123.123.123,
- nieobsłużone zapytania przez DNS mają być kierowane dalej, pod adres 194.204.159.1.

c) W Ubuntu 18 serwer

1) pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- nazwa połączenia: NIC2
- adres IP: 192.168.20.50+x/24,
- brama domyślna: 192.168.20.x
- serwer DNS: 192.168.20.x

2) zainstaluj i skonfiguruj usługę serwera DHCP

- DHCP włączony, ustawiony zakres adresów DHCP 192.168.20.100 - 192.168.20.200,

- brama domyślna: 192.168.20.x,
- czas dzierżawy adresu IP 4 dni,
- stacji roboczej ma być przydzielany zawsze adres IP 192.168.20.200.

d) W Windows10 skonfiguruj interfejs

sieciowy: - nazwa połączenia: NIC3

- uzyskaj adres IP automatycznie,
- adres serwera DNS: uzyskaj automatycznie.

e) Używając polecenia ping, sprawdź komunikację Windows10 z serwerem DNS oraz serwerem DHCP.

UWAGA: Po wykonaniu powyższego polecenia zgłoś, przez podniesienie ręki, gotowość do przeprowadzenia ponownego sprawdzenia komunikacji. Sprawdzenie wykonaj w obecności prowadzącego zajęcia.

Schemat samooceny do ćwiczenia:

Uwaga: x to numer w dzienniku.

a. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”): Sieć wewnętrzna (Windows 2016) | Sieć wewnętrzna (Windows 10) | Sieć wewnętrzna (Ubuntu serwer) Razem - 3 pkt,

b. W Windows 2016 zainstalowany i skonfigurowany:

1. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych

zaleceń: - nazwa połączenia: NIC1 - 1

- adres IP: 192.168.20.x/24, - 2

- brama domyślna: brak - 1

- serwer DNS: localhost – 1

Razem - 5 pkt,

2. serwer do pracy jako serwer DNS

- zainstalowana rola serwera DNS - 2

- odpowiada za obsługę domeny o nazwie zetkax.local– 1

- rekord A serwera DNS na zetka0.pl na adres serwera – 1

- nazwa bogobo.org na adres IP 123.123.123.123 – 1

- nieobsłużone zapytania przez DNS kierowane dalej, pod adres 194.204.159.1 – 1

Razem – 6 pkt

c. W Ubuntu 18 serwer zainstalowany i skonfigurowany

1. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych

zaleceń: - nazwa połączenia: NIC2 - 1

- adres IP: 192.168.20.50+x/24 - 2

- brama domyślna: 192.168.20.x - 2

- serwer DNS: 192.168.20.x - 1

Razem – 6 pkt

2. usługę serwera DHCP

- DHCP włączony - 1
- ustawiony zakres adresów DHCP 192.168.20.100 - 192.168.20.200 - 1
- brama domyślna: 192.168.20.x - 1
- czas dzierżawy adresu IP 4 dni - 1
- stacji roboczej przydzielany zawsze adres IP 192.168.20.20 - 1

Razem – 5 pkt

d. Windows10 skonfigurowany

- nazwa połączenia: NIC3 - 1
- uzyskaj adres IP automatycznie - 1
- adres serwera DNS: uzyskaj automatycznie - 1

Razem – 3 pkt

e. poleceniem ping, sprawdzona komunikacja Windows10

- z - serwerem DNS -2
- serwerem DHCP - 2

Razem – 4 pkt

Razem 32 pkt