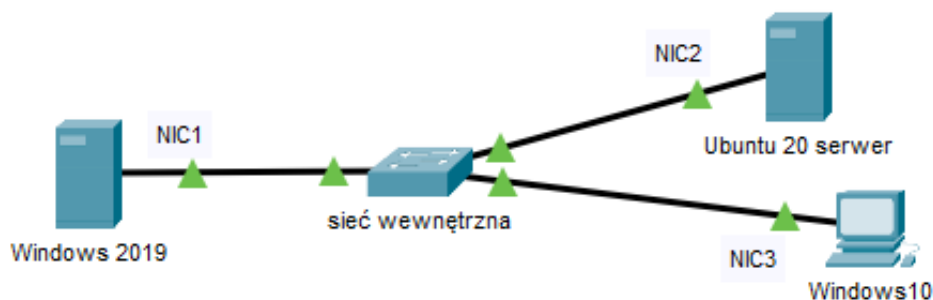


T: Usługi DNS i DHCP

## 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 2019

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 20 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 2019) | Sieć wewnętrzna (Windows 10) | Sieć wewnętrzna (Ubuntu serwer)

Razem - 3 pkt,

b. W Windows 2019 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 20 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

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**