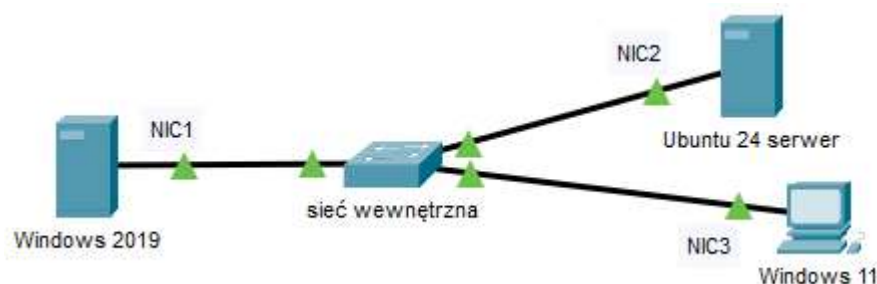


T: Usługi DNS i DHCP

Zadanie 2

Uwaga: x to numer w dzienniku. Uczeń ma udowodnić wykonanie wykonanych czynności, czyli wycinki z ekranu monitora przedstawiające efektu lub raporty z linii tekstu dokumentujące wykonanie czynności. Dowody wykonania: Do każdego etapu konfiguracji należy dołączyć minimum jeden dowód w postaci zrzutu ekranu lub wyniku polecenia. Każdy dowód musi być opisany numerem zadania, punktem i podpunktem, zgodnie z treścią polecenia. Dowody należy przesłać jako osobne pliki, a nie wklejać wszystkich do jednego dokumentu.

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 24.04 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 Windows 11 skonfiguruj interfejs sieciowy:

- nazwa połączenia: NIC3
- uzyskaj adres IP automatycznie,
- adres serwera DNS: uzyskaj automatycznie.

E. Używając polecenia ping, sprawdź komunikację Windows 11 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 11) | 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 24.04 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 192.168.20.200 - 1

Razem – 5 pkt

d. Windows 11 skonfigurowany

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

Razem – 3 pkt

e. poleceniem ping, sprawdzona komunikacja Windows 11 z

- serwerem DNS -2
- serwerem DHCP - 2

Razem – 4 pkt

Razem 32 pkt