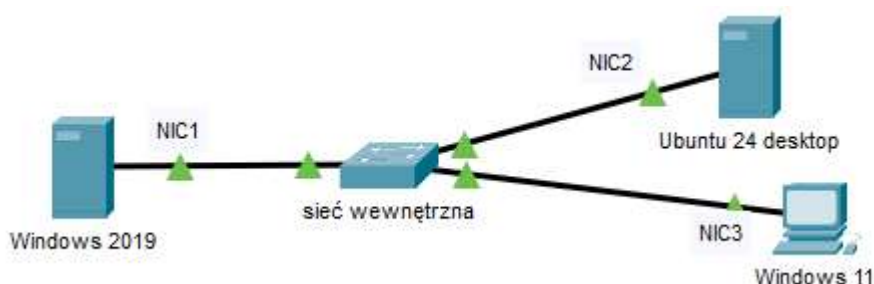


T: Usługi serwerowe, kontroler domeny

### Zadanie 3.1

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:

- a) nazwa połączenia: NIC1
- b) adres IP: 10.10.5.x /16
- c) brama domyślna: brak
- d) serwer DNS: localhost

2) skonfiguruj serwer do pracy jako kontroler domeny, który odpowiada za obsługę domeny o nazwie rol.00.edu.pl. Hasło dla konta Administrator zaq1@WSX.

3) skonfiguruj usługę DNS zgodnie z zaleceniami

- a. utworzona strefa wyszukiwania do przodu o nazwie: testlocal
- b. utworzony w strefie testlocal nowy rekord hosta o nazwie hostdns
- c. adres IPv4 rekordu hosta: 10.10.5.50+x

4) w domenie rol.00.edu.pl utwórz jednostkę organizacyjną o nazwie Kadry, a w niej utwórz konta użytkownika z następującymi ustawieniami:

a) konto pierwsze

- a) pełna nazwa: Anna Majewska
- b) nazwa logowania: kadrowa
- c) hasło: K@drowa57

d) w jednostce organizacyjnej Kadry utwórz grupę zabezpieczeń o nazwie H\_R i dodaj do niej konto kadrowa

b) konto drugie

a) nazwa logowania: backup

b) hasło: B@ckup2025!

c) ważność konta: 30 dni od daty jego utworzenia

d) godziny logowania: codziennie od 20.00 do 22.00 godziny

5) przypisz konto użytkownika backup do grupy Operatorzy kopii zapasowych

C. W Ubuntu 24.04 desktop

1) pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

a) nazwa połączenia: NIC2

b) adres IP: 10.10.5.50+x/16

c) brama domyślna: 10.10.5.x

d) serwer DNS: 10.10.5.x/16

2) utwórz dowiązanie symboliczne do katalogu /etc w katalogu domowym użytkownika admin o nazwie skrot\_etc

3) utwórz w katalogu domowym użytkownika admin plik tekstowy o nazwie test, a następnie ustaw do tego pliku uprawnienia o wartości 723 oraz zmień właściciela tego pliku na użytkownika root

4) skonfiguruj system w taki sposób, aby system tworzył historię haseł oraz pamiętał 4 ostatnio użyte hasła użytkowników

D. W Windows 11

1) nazwa komputer ustaw na kompx.

2) skonfiguruj interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

a) nazwa połączenia: NIC3

b) adres IP: 10.10.5.x+20/16,

c) brama domyślna: adres taki, aby umożliwił połączenie urządzenia do domeny,

d) serwer DNS: adres taki, aby umożliwił połączenie urządzenia do domeny.

E. Używając polecenia ping, sprawdź komunikację stacji roboczej Windows 11 z Ubuntu 24.04 desktop i Windows 2019 dc.

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:**

A. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”):

Sieć wewnętrzna (Windows 2019) | Sieć wewnętrzna (Windows 11) | Sieć wewnętrzna (Ubuntu 24.04 desktop)

Razem - 3 pkt,

B. W Windows 2019 skonfigurowany:

1) pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń

a) nazwa połączenia: NIC1 - 1

b) adres IP: 10.10.5.x/16 - 2

c) brama domyślna: brak - 1

d) serwer DNS: localhost – 1

Razem – 5 pkt

2) jako kontroler domeny

- wykona instalacja kontroler domeny - 3

- nazwa rol.00.edu.pl - 1

- dla konta Administrator hasło zaq1@WSX - 1

Razem – 5 pkt

3) Skonfigurowano usługę DNS

a) utworzona strefa wyszukiwania do przodu o nazwie: testlocal - 1

b) utworzony w strefie testlocal nowy rekord hosta o nazwie hostdns - 1

c) adres IPv4 rekordu hosta: 10.10.5.50+x – 1

Razem – 3 pkt

4) W domenie rol.00.edu.pl

Jest jednostka organizacyjną o nazwie Kadry - 1

w niej utwórz konta użytkownika z następującymi ustawieniami:

a) konto pierwsze

a) pełna nazwa: Anna Majewska - 1

b) nazwa logowania: kadrowa - 1

c) hasło: K@drowa57 - 1

d) w jednostce organizacyjnej Kadry jest grupa zabezpieczeń H\_R - 1

dodane do grupa zabezpieczeń H\_R konto kadrowa – 1

b) konto drugie

a) nazwa logowania: backup - 1

b) hasło: B@ckup2025! - 1

c) ważność konta: 30 dni od daty jego utworzenia - 1

d) godziny logowania: codziennie od 20.00 do 22.00 godziny 1

Razem – 10 pkt

5) Konto użytkownika backup jest w grupie Operatorzy kopii zapasowych – 1

Razem – 1 pkt

C. W Ubuntu 24.04 desktop zainstalowany i skonfigurowany

1) pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

a) nazwa połączenia: NIC2 - 1

b) adres IP: 10.10.5.50+x/16 - 2

c) brama domyślna: 10.10.5.x - 1

d) serwer DNS: 10.10.5.x - 1

2) do katalogu /etc utworzono dowiązanie symboliczne

o nazwie skrot\_etc – 1

w katalogu domowym użytkownika admin - 1

3) Wykonano czynności

utworzono w katalogu domowym użytkownika admin plik tekstowy o nazwie test - 1

ustawiono do pliku test uprawnienia o wartości 723 - 1

zmieniono właściciela pliku test na użytkownika root - 1

4) Skonfigurowano

tworzenie historii haseł - 1

pamiętanie 4 ostatnio użytych hasła - 1

Razem – 12 pkt

D. W Windows 11

1) nazwa komputer jest kompx - 1

2) na stacji roboczej interfejs sieciowy:

a) nazwa połączenia: NIC3 - 1

b) adres IP: 10.10.5.x+20/16 - 2

c) brama domyślna: adres domeny - 1

d) serwer DNS: adres domeny - 1

Razem – 6 pkt

E. W Windows 11 poleceniem ping sprawdzona komunikacja z

Ubuntu 24.04 desktop - 2

Windows 2019 dc - 2

Razem – 4 pkt

**Razem 49 pkt**