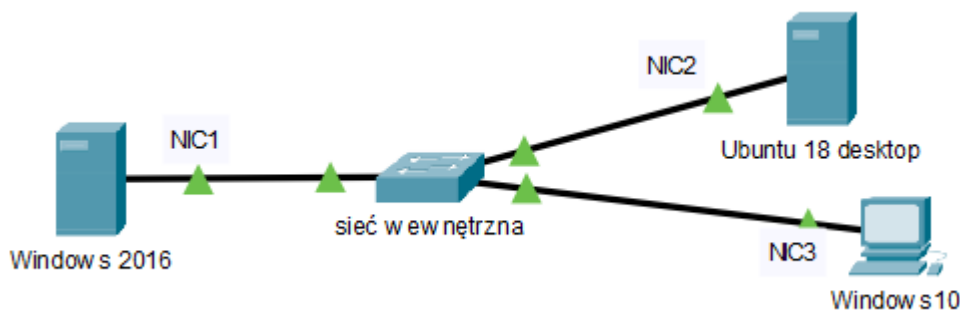


T: Usługi serwerowe, kontroler domeny

### Zadanie 3.1

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:

- 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@ckup2020!
- 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 18 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 Windows10

1) nazwa komputer ustaw na komp.x.

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 10 z Ubuntu 18 desktop i Windows 2016 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:**

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 18 desktop)  
Razem - 3 pkt,
- b. W Windows 2016 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@ckup2020! - 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 18 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 Windows10
  - 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 - 1Razem – 6 pkt
- e. W Windows 10 poleceniem ping sprawdzona komunikacja z
  - Ubuntu 18 desktop - 2
  - Windows 2016 dc - 2Razem – 4 pkt

**Razem 49 pkt**