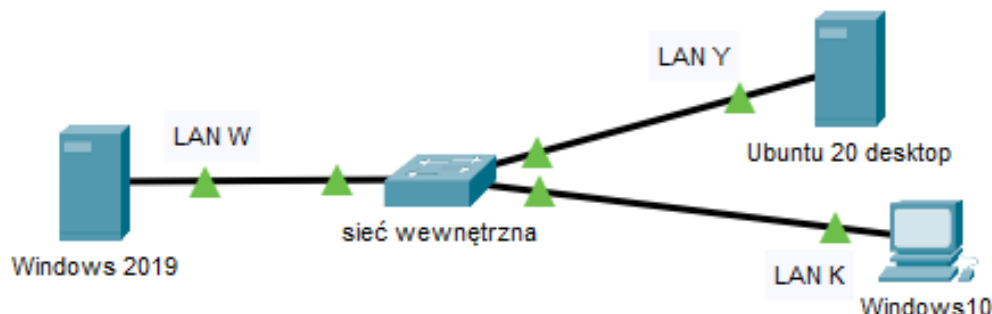


T: Usługi serwerowe, kontroler domeny

### Zadanie 3.3

Uwaga: x to numer w dzienniku, XX oznacza 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 (bez funkcji kontrolera domeny)

1) pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- nazwa interfejsu: LAN W
- adres IP: 10.0.10.1/24
- brama domyślna: 10.0.10.1
- DNS: 10.0.10.1

2) promuj serwer do roli kontrolera domeny:

- utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie firmaXX.local (np.: firma05.local dla nr 5).
- hasło dla konta Administrator trybu przywracania usług katalogowych ustaw na Q@W#e4r5\$
- Ustaw hasło konta Administrator serwera na egz2@iNf02% i zapisz w pliku hasła.txt na pulpicie konta Administrator stacji roboczej.

3) w domenie firmaXX.local utwórz jednostkę organizacyjną o nazwie BIURO, a w niej konta użytkowników KIEROWNIK i agent.

- hasła do kont KIEROWNIK i agent muszą spełniać określone niżej wymogi, ustalone w polityce bezpieczeństwa, zapisz je w pliku na pulpicie konta admin w Linux serwer
- obydwa konta mają należeć do grupy Użytkownicy domeny.

4) udostępnij sieciowo folder C:\FIRMA pod nazwą zasobu FIRMAXX (gdzie XX oznacza numer w dzienniku). Do utworzonego folderu nadaj

- użytkownikom grupy Administratorzy i kontu KIEROWNIK uprawnienia sieciowe pełnej kontroli,
- użytkownikowi konta agent uprawnienia odczytu

5) zastosuj wymogi ustalonej polityki bezpieczeństwa:

- hasła powinny mieć długość minimum 10 znaków
- w treści hasła powinny znaleźć się dwa z trzech elementów:
  - ✓ minimum dwie małe litery
  - ✓ minimum dwie duże litery

- ✓ minimum dwie cyfry
- c) w treści hasła powinny znaleźć się minimum dwa znaki specjalne
- d) treść hasła nie może stanowić wyrazu słownikowego

c) W Ubuntu 20 desktop

1) pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- a) nazwa połączenia: LAN Y
- b) adres IP: 10.0.10.50+x/24, gdzie x to numer Twojego stanowiska,
- c) brama domyślna: 10.0.10.1
- d) serwer DNS: 10.0.10.1

2) utwórz grupę Pracownicy oraz konto użytkownika o nazwie Sekretarka dla którego maksymalna liczba dni między zmianami hasła wynosi 7

3) przypisz konto Sekretarka do grupy Pracownicy będąc zalogowanym do konta Sekretarka, w katalogu domowym utwórz katalog obrazki, a następnie odbierz wszystkie prawa dla grupy Pracownicy do tego katalogu za pomocą poleceń systemowych terminala.

d) W Windows10

1) nazwa komputer ustaw na kompx

2) skonfiguruj interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- a) nazwa połączenia: LAN K
- b) adres IP: 10.0.10.x+20/24, gdzie x to numer Twojego stanowiska,
- c) brama domyślna: adres taki, aby umożliwił podłączenie urządzenia do domeny,
- d) serwer DNS: adres taki, aby umożliwił podłączenie urządzenia do domeny.

3) utwórz na dysku systemowym plik wsadowy, który

- a) zapisany zostanie pod nazwą start.cmd
- b) ma wyłączone wyświetlanie poleceń
- c) jego wywołanie powoduje wyczyszczenie ekranu i wyświetlenie komunikatu „Podaj imię i nazwisko: „
- d) po wpisaniu wyświetla w kolejnej linii komunikat: „Witaj xxxxx”, gdzie w miejscu xxxxx wpisane jest imię i nazwisko, które zostało podane.

e) Używając polecenia ping, sprawdź komunikację stacji roboczej Windows 10 z Ubuntu 20 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:

Uwaga x to numer w dzienniku, XX oznacza numer w dzienniku.

- a. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”: Sieć wewnętrzna (Windows 2019 dc) | Sieć wewnętrzna (Windows 10) | Sieć wewnętrzna (Ubuntu 20 serwer)  
Razem - 3 pkt,

- b. W Windows 2019 (bez funkcji kontrolera domeny):

1) pierwszy interfejs sieciowy:

a) nazwa interfejsu: LAN W - 1

b) adres IP: 10.0.10.1/24 - 2

c) brama domyślna: 10.0.10.1 - 2

d) DNS: 10.0.10.1 – 1

Razem – 6 pkt

2) promowany do roli kontrolera domeny:

a) domena firmaXX.local - 2

b) hasło konta Administrator trybu przywracania usług katalogowych Q@W#e4r5\$ - 1

c) hasło konta Administrator serwera egz2@iNf2% - 1

zapisane w pliku hasła.txt na pulpicie konta Administrator stacji roboczej – 2

Razem – 6 pkt

3) w domenie rol.00.edu.pl

jest jednostka organizacyjną o nazwie BIURO - 1

w BIURO są konta KIEROWNIK i agent - 2

a) ustalone w polityce bezpieczeństwa wymogi hasła do kont KIEROWNIK i agent - 2

wymogi hasła do kont KIEROWNIK i agent zapisane w pliku na pulpicie konta admin w Linux serwer - 2

b) konta należą do grupy Użytkownicy domeny - 2

Razem – 7 pkt

4) jest

udostępniony sieciowo folder C:\FIRMA pod nazwą zasobu FIRMAXX - 1

Do utworzonego folderu nadane

a) użytkownikom grupy Administratorzy i kontu KIEROWNIK uprawnienia sieciowe pełnej kontroli - 1

b) użytkownikowi konta agent uprawnienia odczytu – 1

Razem – 3 pkt

5) Zastosowane wymogi polityki bezpieczeństwa:

a) hasła powinny mieć długość minimum 10 znaków - 1

b) w treści hasła powinny znaleźć się dwa z trzech elementów:

v) minimum dwie małe litery v) minimum dwie duże litery v) minimum dwie cyfry - 2

c) w treści hasła powinny znaleźć się minimum dwa znaki specjalne - 1

d) treść hasła nie może stanowić wyrazu słownikowego – 1

Razem – 5 pkt

c. W Ubuntu 20 desktop

1) pierwszy interfejs sieciowy:

a) nazwa połączenia: LAN Y - 1

b) adres IP: 10.0.10.50+x/24 - 2

c) brama domyślna: 10.0.10.1 - 1

d) serwer DNS: 10.0.10.1 – 1

Razem – 5 pkt

2) jest

grupa Pracownicy - 1

konto Sekretarka - 1

dla konto Sekretarka maksymalna liczba dni między zmianami hasła wynosi 7 – 1

Razem – 3 pkt

3) jest

konto Sekretarka jest w grupie Pracownicy - 1

w katalogu domowym konta Sekretarka jest katalog obrazki należący do tego konta - 1

grupa Pracownicy nie ma żądanych praw do katalogu obrazki – 2

Razem – 4 pkt

d. W Windows10

1) nazwa komputer ustaw na kompx - 1

2) interfejs sieciowy:

a) nazwa połączenia: LAN K - 1

b) adres IP: 10.0.10.x+20/24 - 1

c) brama domyślna: 10.0.10.1 - 1

d) serwer DNS: 10.0.10.1 - 1

3) Na dysku systemowym stacji roboczej jest plik wsadowy

a) ma nazwę start.cmd - 1

b) ma wyłączone wyświetlanie poleceń - 1

c) jego wywołanie powoduje wyczyszczenie ekranu i wyświetlenie komunikatu „Podaj imię i nazwisko: „ - 1

d) po wpisaniu wyświetla w kolejnej linii komunikat: „Witaj xxxxx”, gdzie w miejscu xxxxx wpisane jest imię i nazwisko, które zostało podane. - 1

Razem – 9 pkt

e. W stacji roboczej Windows 10 poleceniem ping sprawdzona komunikacja z

Ubuntu 20 desktop - 2

Windows 2019 dc - 2

Razem – 4 pkt

**Razem 55 pkt**