

T: Usługi serwerowe, kontroler domeny

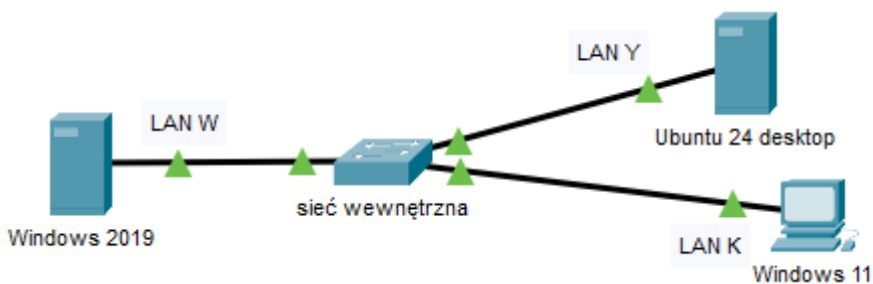
Zadanie 3.3

Uwaga: „x” oznacza numer w dzienniku w formie cyfry (np. 6), a „XX” oznacza numer w dzienniku w formacie dwucyfrowym (np. 06).

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 (bez funkcji kontrolera domeny)

1) pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- a) nazwa interfejsu: LAN W
- b) adres IP: 10.0.10.1/24
- c) brama domyślna: 10.0.10.1
- d) DNS: 10.0.10.1

2) promuj serwer do roli kontrolera domeny:

- a) utwórz nową domenę w nowym lesie o nazwie firmaXX.local (np.: firma05.local dla nr 5).
- b) hasło dla konta Administrator trybu przywracania usług katalogowych ustaw na Q@W#e4r5\$
- c) 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.

- a) 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
- b) obydwa konta mają należeć do grupy Użytkownicy domeny.

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

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

5) zastosuj wymogi ustalonej polityki bezpieczeństwa:

- a) hasła powinny mieć długość minimum 10 znaków
- b) 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 24.04 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 Windows 11

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 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 dc) | Sieć wewnętrzna (Windows 11) | Sieć wewnętrzna (Ubuntu 24.04 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 – 1Razem – 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% - 1zapisane w pliku hasła.txt na pulpicie konta Administrator stacji roboczej – 2Razem – 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 24.04 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 Windows 11

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 11 poleceniem ping sprawdzona komunikacja z

Ubuntu 24.04 desktop - 2

Windows 2019 dc - 2

Razem – 4 pkt

Razem 55 pkt