

T: Usługi serwerowe.

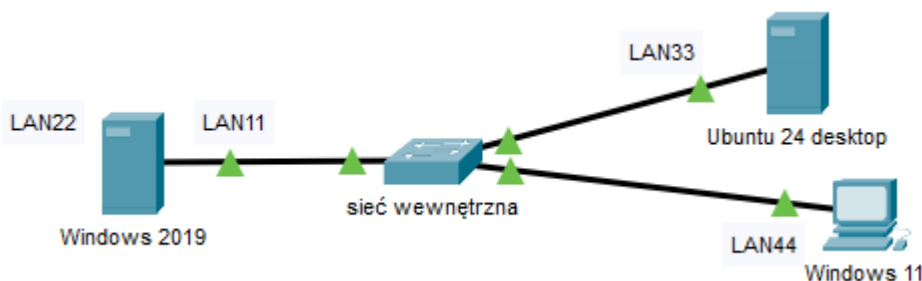
### Zadanie 7.1

Uwaga: „x” oznacza numer w dzienniku w formie cyfry (np. 6).

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 systemie Windows 2019 skonfiguruj i wykonaj testy

1. pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - a. nazwa połączenia: LAN11
  - b. adres IP: 192.10+x.128.1/26
  - c. brama domyślna: 192.10+x.128.1
  - d. serwer DNS: 8.8.4.4
2. drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - a. nazwa połączenia: LAN22
  - b. wyłącz
3. promuj serwer do roli kontrolera domeny. Utwórz nową domenę o nazwie egzamin.local w nowym lesie.  
Jako hasło konta Administrator dla trybu przywracania usług katalogowych ustaw ZAQ!2wsx
4. zainstaluj usługę serwera DHCP z następującą konfiguracją:
  - a. nazwa domeny: egzamin.local
  - b. serwer DNS: 8.8.4.4
  - c. nazwa zakresu: lokalny
  - d. pula adresów: 192.10+x.128.1 ÷ 192.10+x.128.100

- e. brama domyślna: 192.10+x.128.1
  - f. wykluczenie adresów: 192.10+x.128.1 ÷ 192.10+x.128.10
  - g. czas dzierżawy: 2 dni,
  - h. rezerwacja adresu 192.10+x.128.11 dla adresu MAC stacji roboczej z Windows,
  - i. rezerwacja adresu 192.10+x.128.12 dla adresu MAC stacji roboczej z Linux.
5. w domenie egzamin.local utwórz jednostkę organizacyjną o nazwie Ksiegowosc, a w niej utwórz konto użytkownika z następującymi ustawieniami:
- a. pełna nazwa: Anna Kowalczyk
  - b. nazwa logowania: ksiegowa
  - c. hasło: Ks@gowa&8
6. w jednostce organizacyjnej Ksiegowosc utwórz grupę zabezpieczeń o nazwie Ksiegowi i dodaj do niej konto ksiegowa
7. utwórz mobilny profil użytkownika
- a. utwórz na serwerze folder C:\Profiles i udostępnij pod nazwą zasobu profiles\$
  - b. do udostępnionego zasobu ustaw uprawnienia sieciowe: Wszyscy – Pełna kontrola
  - c. do utworzonego folderu ustaw zabezpieczenia tylko dla:  
Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy – Zapis (tylko ten folder)
  - d. użytkownikowi ksiegowa ustaw ścieżkę profilu mobilnego zlokalizowanego w udostępnionym zasobie, w folderze ksiegowa
  - e. dodaj stację roboczą do domeny egzamin.local
  - f. zaloguj się na stacji roboczej na konto ksiegowa, następnie wyloguj się z zalogowanego konta.
8. zainstaluj i skonfiguruj drukowanie
- a. zainstaluj drukarkę sieciową dostępną pod adresem 192.10+x.0.10
  - b. udostępnij drukarkę w sieci pod nazwą drukarka

### **C. W systemie Ubuntu 24.04 desktop skonfiguruj**

1. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
- a) nazwa połączenia: LAN33
  - b) automatyczna konfiguracja adresacji IP oraz adresu DNS z serwera DHCP
2. Skonfiguruj system Linux.
- 1. Utwórz konto użytkownika programista z hasłem Tester123\$
  - 2. Utwórz grupę o nazwie testerzy i numerze ID 2018, dodaj do tej grupy konto programista
  - 3. W katalogu domowym użytkownika programista utwórz katalog testy
  - 4. Ustaw parametry dla konta programista, czynności udokumentuj zrzutami ekranu i umieść je w pliku tekstowym o nazwie parametry\_konta w katalogu testy:

- a. okres ważności hasła: 8 dni
- b. czas na zmianę hasła po upływie terminu ważności hasła: 5 dni
- c. wymuszona zmiana hasła przy następnym logowaniu, hasło po zmianie zaq1@WSX

5. Zmień uprawnienia do katalogu testy tak, aby tylko właściciel miał pełne prawa do katalogu, a wszyscy pozostali użytkownicy mogli jedynie prawo modyfikacji zawartości katalogu i wejścia do katalogu

6. Skonfiguruj przyciski myszy dla osób leworęcznych

#### **D. W Windows 11 skonfiguruj stację roboczą i wykonaj czynności kontrolne**

- 1) nazwę komputer ustaw na kompx gdzie x - numer stanowiska,
- 2) interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
  - a) nazwa połączenia: LAN44
  - b) automatyczna konfiguracja adresacji IP oraz adresu DNS z serwera DHCP
- 3) zainstaluj udostępnioną w sieci drukarkę sieciową dostępną pod nazwą drukarka i adresem 192.10+x.0.10
- 4) wydrukuj stronę testową do pdf-a
- 5) skonfiguruj możliwość zarządzania serwerem za pomocą zdalnego pulpitu z poziomu stacji roboczej, połącz się z serwerem za pomocą zdalnego pulpitu.
- 6) używając polecenia ping, sprawdź komunikację stacji roboczej Windows 11 z Ubuntu 24.04, Windows 2019, drukarką sieciową.

#### **Schemat samooceny do ćwiczenia:**

1. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”:  
(Windows 2019) | Sieć wewnętrzna | (Ubuntu 24.04 desktop) | Sieć wewnętrzna | (Windows 11)  
Razem - 3 pkt

#### **W systemie Windows 2019 skonfiguruj i wykonaj testy**

A. pierwszy interfejs sieciowy serwera:

- a. nazwa połączenia: LAN11 - 1
- b. adres IP: 192.10+x.128.1/26 (maska 255.255.255.192) - 2
- c. brama domyślna: 192.10+x.128.1 - 1
- d. serwer DNS: 8.8.4.4 - 1

B. drugi interfejs sieciowy serwera:

- a. nazwa połączenia: LAN22 - 1
- b. wyłączony - 1

C. Utworzono

domenę o nazwie egzamin.local - 2

hasło konta Administrator dla trybu przywracania usług katalogowych ZAQ!2wsx - 1

Razem - 10 pkt

D. Zainstalowano usługę serwera DHCP:

a. nazwa domeny: egzamin.local - 2

b. serwer DNS: 8.8.4.4 - 2

c. nazwa zakresu: lokalny - 2

d. pula adresów:  $192.10+x.128.1 \div 192.10+x.128.100$  - 2

e. brama domyślna:  $192.10+x.128.1$  - 2

f. wykluczono z zakresu przedział adresów:  $192.10+x.128.1 \div 192.10+x.128.10$  - 2

g. czas dzierżawy: 2 dni - 2

h. rezerwacja adresu  $192.10+x.128.11$  dla adresu MAC stacji roboczej z Windows - 2

i. rezerwacja adresu  $192.10+x.128.12$  dla adresu MAC stacji roboczej z Linux - 2

Razem - 18 pkt

E. Utworzono w domenie

jednostkę organizacyjną o nazwie Ksiegowosc - 1

w niej jest konto

a. pełna nazwa: Anna Kowalczyk - 1

b. nazwa logowania: ksiegowa - 1

c. hasło: Ks@gowa&8 - 1

F. w jednostce organizacyjnej Ksiegowosc

jest grupa zabezpieczeń o nazwie Ksiegowi - 1

dodano do niej konto ksiegowa - 1

Razem - 6 pkt

G. Utworzony jest mobilny profil użytkownika

- a. Na serwerze udostępniono zasób sieciowy profiles\$ - 1
- b. Do zasobu profiles\$ ustawiono uprawnienia sieciowe Wszyscy - Pełna kontrola - 1
- c. Do folderu C:\Profiles ustawiono zabezpieczenia tylko dla
  - 1. Administratorzy - Pełna kontrola, - 1
  - 2. Użytkownicy - Zapis (tylko ten folder) - 1
- d. Użytkownik jkowalski ma przypisaną ścieżkę do profilu mobilnego [\\serwer\profiles\\$\jkowalski](\\serwer\profiles$\jkowalski) - 2
- e. Na serwerze w folderze C:\Profiles znajduje się folder z profilem użytkownika jkowalski - 2
- f. Stacja robocza dodana jest do domeny egzamin.local - 2

H. w systemie drukarkę sieciową

- a. Zainstalowano pod adresem 192.10+x.0.10 - 2
- b. Udostępniono pod nazwą drukarka - 2

Razem - 14 pkt

### **Skonfigurowany system Ubuntu 24.04 desktop**

A. pierwszy interfejs sieciowy:

- a) nazwa połączenia: LAN33 - 1
- b) automatyczna konfiguracja adres IP z serwera DHCP - 192.10+x.128.12 - 2

automatyczna konfiguracja adres DNS z serwera DHCP - 8.8.4.4 - 1

B. Skonfigurowany system Linux.

Utworzono konto użytkownika programista z hasłem Tester123\$ - 2

przypisano konto do grupy testerzy o numerze ID 2018 - 2

Utworzono katalog testy w katalogu domowym użytkownika programista - 1

Dla konta programista ustawiono okres ważności hasła na 8 dni, co udokumentowano w pliku parametry\_konta w katalogu testy - 2

Dla konta programista ustawiono czas na zmianę hasła po upływie terminu ważności hasła na 5 dni, co udokumentowano w pliku parametry\_konta w katalogu testy - 2

Dla konta programista wymuszono zmianę hasła przy następnym logowaniu, co udokumentowano w pliku parametry\_konta w katalogu testy, hasło po zmianie zaq1@WSX - 2

Zmieniono uprawnienia do katalogu testy na 755 – 2

Skonfigurowano przyciski myszy dla osób leworęcznych - 1

Razem - 18 pkt

**W Windows 11 skonfigurowana stacja roboczą i wykonane czynności kontrolne**

1) nazwa komputera ustawiona na kompx gdzie x - numer stanowiska - 1

2) interfejs sieciowy:

a) nazwa połączenia: LAN44 - 1

b) automatyczna konfiguracja adres IP z serwera DHCP - 192.10+x.128.11 - 2

automatyczna konfiguracja adres DNS z serwera DHCP - 8.8.4.4 - 1

3) zainstalowana, udostępniona w sieci drukarkę sieciową dostępną pod nazwą drukarka i adresem 192.10+x.0.10 - 2

4) wydrukowano stronę testową do pdf-a - 1

5) z Windows 11 połączono się z serwerem za pomocą zdalnego pulpitu - 2

6) wykonano testy

a. Windows 2019 odpowiada stacji roboczej na polecenie ping 192.10+x.128.1 - 2

b. drukarką sieciową odpowiada stacji roboczej na polecenie ping 192.10+x.128.10 - 2

c. Ubuntu, odpowiada stacji roboczej na polecenie ping 192.10+x.128.12 - 2

Razem - 16 pkt

**Razem 85 pkt**