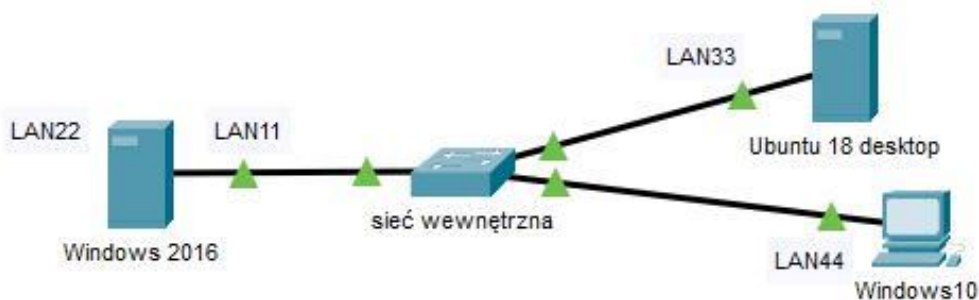


T: Usługi serwerowe.

Zadanie 7.1

x - to numer w dzienniku

1. **Połącz kolejno według schematu** (sieć wewnętrzna to ustawienie karty sieciowej w przypadku realizacji zadania w Oracle VM VirtualBox)



2. W systemie Windows 2016 skonfiguruj i wykonaj testy

A. 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

B. drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:

- a. nazwa połączenia: LAN22
- b. wyłącz

C. 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

D. zainstaluj usługę serwera DHCP z następującą konfiguracją:

- a. nazwa domeny: egzamin.local
- b. serwer DNS: 8.8.4.4
- c. nazwa zakresu: lokalny
- d. puła 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.

- E. w domenie egzamin.local utwórz jednostkę organizacyjną o nazwie Ksiegowosc, a w niej utwórz konto użytkownika z następującymi ustawieniami:
- pełna nazwa: Anna Kowalczyk
 - nazwa logowania: ksiegowa
 - hasło: Ks@gowa&8
- F. w jednostce organizacyjnej Ksiegowosc utwórz grupę zabezpieczeń o nazwie Ksiegowi i dodaj do niej konto ksiegowa
- G. utwórz mobilny profil użytkownika
- utwórz na serwerze folder C:\Profiles i udostępnij pod nazwą zasobu profiles\$
 - do udostępnionego zasobu ustaw uprawnienia sieciowe: Wszyscy – Pełna kontrola
 - do utworzonego folderu ustaw zabezpieczenia tylko dla:
Administratorzy – Pełna kontrola, Użytkownicy – Zapis (tylko ten folder)
 - użytkownikowi ksiegowa ustaw ścieżkę profilu mobilnego zlokalizowanego w udostępnionym zasobie, w folderze ksiegowa
 - dodaj stację roboczą do domeny egzamin.local
 - zaloguj się na stacji roboczej na konto ksiegowa, następnie wyloguj się z zalogowanego konta.
- H. zainstaluj i skonfiguruj drukowanie
- zainstaluj drukarkę sieciową dostępną pod adresem 192.10+x.0.10
 - udostępnij drukarkę w sieci pod nazwą drukarka

3. W systemie Ubuntu 18 desktop skonfiguruj

A. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN33
- automatyczna konfiguracja adresacji IP oraz adresu DNS z serwera

DHCP B. Skonfiguruj system Linux.

- Utwórz konto użytkownika programista z hasłem Tester123\$
- Utwórz grupę o nazwie testerzy i numerze ID 2018, dodaj do tej grupy konto programista
- W katalogu domowym użytkownika programista utwórz katalog testy
- Ustaw parametry dla konta programista, czynności udokumentuj zrzutami ekranu i umieść je w pliku tekstowym o nazwie parametry_konta w katalogu testy:
 - okres ważności hasła: 8 dni
 - czas na zmianę hasła po upływie terminu ważności hasła: 5 dni
 - 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

4. W Windows10 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 10 z Ubuntu 18, Windows 2016, drukarką sieciową.

Schemat samooceny do ćwiczenia:

Uwaga: x to numer w dzienniku

1. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”:
(Windows 2016) | Sieć wewnętrzna | (Ubuntu 18 desktop) | Sieć wewnętrzna | (Windows 10)
Razem - 3 pkt

W systemie Windows 2016 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 ÷ 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 ÷ 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 18 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 Windows10 skonfigurowana stacja roboczą i wykonane czynności kontrolne

1) nazwa komputera ustawiona na komp x 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 10 połączono się z serwerem za pomocą zdalnego pulpitu - 2

6) wykonano testy

a. Windows 2016 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