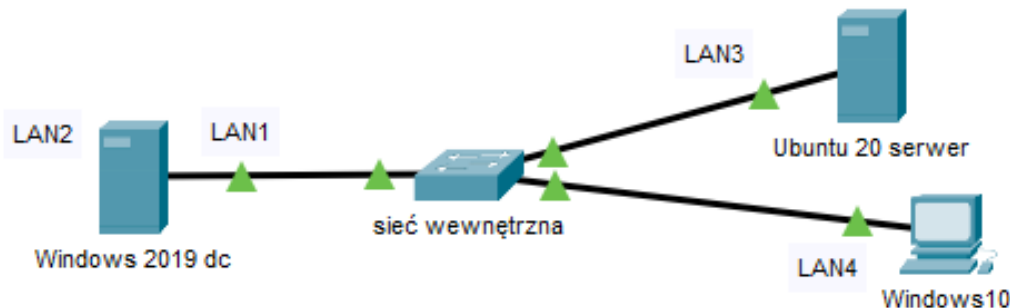


T: Internetowe usługi informacyjne.

Zadanie 4.1

Uwaga: 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 2019 skonfiguruj

A. pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN1
- adres IP: 10.0.0.2/24
- brama domyślna: 10.0.0.1
- serwer DNS: 10.0.0.1

B. drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN2
- adres IP: 192.168.0.x/24
- brama domyślna: brak
- serwer DNS: brak

C. na serwerze:

- dodaj rolę Serwer sieci Web, obsługujący protokół HTTP
- utwórz folder C:\www
ustaw zabezpieczenia utworzonego folderu tylko dla:
 - Administratorzy – Pełna kontrola
 - Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie
- w utworzonym folderze utwórz plik o nazwie test.html z zawartością:

```
<html>
<body>
<p>Strona testowa W / numer w dzienniku/ Imię i nazwisko /
klasa</p>
</body>
</html>
```

- utwórz nową witrynę sieci Web udostępniającą zawartość utworzonego folderu, tylko pod adresem IP interfejsu LAN1 i portem 8080
- dla utworzonej witryny ustaw domyślny dokument na test.html
- sprawdź ze stacji roboczej, czy wyświetla się udostępniona witryna

3. W systemie Ubuntu 20 serwer skonfiguruj

A. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN3

- b) adres IP: 10.0.0.3/24
- c) brama domyślna: 10.0.0.2
- d) serwer DNS: 10.0.0.2

B. drugi interfejs (w Box na NAT) ustaw na DHCP

C. serwer HTTP (apache2) i skonfiguruj

- a) zainstaluj apache2
- b) utwórz katalog /www
- c) ustaw prawa do katalogu /www na 555
- d) z konfiguracji serwera HTTP odczytaj użytkownika i grupę, na prawach których, działa serwer HTTP
- e) ustaw właściciela do katalogu /www na użytkownika i grupę, na prawach których, działa serwer HTTP
- f) w katalogu /www utwórz plik o nazwie index.html z zawartością:

```
<html>
<body>
<p>Strona testowa L / numer w dzienniku/ Imię i nazwisko /
klasa</p>
</body>
</html>
```

- g) ustaw prawa 444 do pliku index.html dla użytkownika i grupy, na uprawnieniach których, działa serwer HTTP
- h) w serwerze HTTP zmień port, na którym działa serwer HTTP na 8080
- i) w serwerze HTTP zmień lokalizację głównej witryny Web na /www
- j) sprawdź ze stacji roboczej, czy wyświetla się udostępniona witryna http

4. W Windows10

- 1) ustaw nazwę komputera na kompx
- 2) ustaw interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
 - a) nazwa połączenia: LAN4
 - b) adres IP: 10.0.0.4/24
 - c) brama domyślna: 10.0.0.2
 - d) serwer DNS: 10.0.0.2
- 3) skonfiguruj tak aby przeglądarka wyświetlała zawartość serwerów www pod adresami
 - a) www://mojawinda.pl – serwer Windows
 - b) www://mojpingwin.pl – serwer Linux
- 4) używając polecenia ping, sprawdź komunikację stacji roboczej Windows 10 z Ubuntu 20 serwer i Windows 2019
- 5) odmów użytkownikom dostępu do panelu sterowania i ustawień (Ustawienia systemu Windows)
- 6) wydziel na dysku nową partycję przeznaczoną na zainstalowanie Linux Ubuntu 20.04 obok Windows 10
- 7) utwórz konto użytkownika standardowego o nazwie tester z hasłem Pracownik@1 i zablokuj użytkownikowi tester możliwość zmiany hasła
- 8) utwórz grupę Pracownicy i umieść w niej konto tester
- 9) użytkownikowi tester ogranicz miejsce na dysku do 10 GB. Użytkownik powinien zostać poinformowany o braku miejsca na dysku, jeśli jego przestrzeń dyskowa będzie zajęta w 90%
- 10) ustaw, że po wyczerpaniu dostępnej przestrzeni użytkownicy nie będą mogli zapisywać danych na dysku.

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

1. 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
2. W systemie Windows 2019
 - A. pierwszy interfejs sieciowy:
 - a. nazwa połączenia: LAN1 - 1
 - b. adres IP: 10.0.0.2/24 - 2
 - c. brama domyślna: 10.0.0.1 - 1
 - d. serwer DNS: 10.0.0.1 – 1Razem - 4 pkt
 - B. drugi interfejs sieciowy:
 - a. nazwa połączenia: LAN2 - 1
 - b. adres IP: 192.168.0.x/24 - 2
 - c. brama domyślna: brak - 1
 - d. serwer DNS: brak – 1Razem - 4 pkt
 - C. na serwerze
 - a. jest rola Serwer sieci Web - 2
 - obsługuje protokół http - 1
 - b. jest C:\www - 1
 - zabezpieczenia C:\www tylko dla:
 - c. Administratorzy – Pełna kontrola - 1
 - d. Użytkownicy – Odczyt i wykonywanie - 1
 - e) w utworzonym folderze utwórz plik o nazwie test.html z zawartością - 2
 - f. witryna sieci Web powiązana z C:\www - 1
 - adresem IP interfejsu LAN1 i portem 8080 - 1
 - g. dla witryny domyślny dokument na test.html - 1
 - h. sprawdzono, że z stacji roboczej wyświetla się udostępniona witryna - 1Razem - 12 pkt
3. W systemie Ubuntu 20 serwer
 - A. pierwszy interfejs sieciowy:
 - a) nazwa połączenia: LAN3 - 1
 - b) adres IP: 10.0.0.3/24 - 2
 - c) brama domyślna: 10.0.0.2 - 1
 - d) serwer DNS: 10.0.0.2 – 1Razem – 5 pkt
 - B. drugi interfejs (w Box na NAT) ustawiony na DHCP - 1
 - C. serwer HTTP (apache2)
 - a) zainstalowany apache2 - 1
 - b) jest katalog /www - 1
 - c) prawa do katalogu /www 555 - 1

- d) z konfiguracji serwera HTTP odczytano użytkownika i grupę, na prawach których, działa serwer http - 1
- e) ustawiono właściciela do katalogu /www na użytkownika i grupę, na prawach których, działa serwer http - 2
- f) w katalogu /www jest plik index.html z zawartością - 2
- g) ustawiono prawa 444 do pliku index.html dla użytkownika i grupy, na uprawnieniach których, działa serwer http - 1
- h) w serwerze HTTP port, na którym działa serwer HTTP to 8080 - 1
- i) w serwerze HTTP lokalizację głównej witryny Web to /www - 1
- j) ze stacji roboczej, wyświetla się udostępniona witryna http - 1

Razem - 13 pkt

4. W Windows10

- 1) nazwa komputer kompx - 1
 - 2) interfejs sieciowy:
 - a) nazwa połączenia: LAN4 - 1
 - b) adres IP: 10.0.0.4/24 - 2
 - c) brama domyślna: 10.0.0.2 - 1
 - d) serwer DNS: 10.0.0.2 -1
 - 3) przeglądarka wyświetla zawartość serwerów www pod adresami
 - a) www://mojawinda.pl – serwer Windows - 1
 - b) www://mojpingwin.pl – serwer Linux - 1
 - 4) poleceniem ping sprawdzona komunikacja z
 - Ubuntu 20 serwer - 2
 - Windows 2019 dc - 2
 - 5) użytkownicy nie mają dostępu do panelu sterowania i ustawień (Ustawienia systemu Windows) - 2
 - 6) na dysku jest partycje przeznaczoną na zainstalowanie Linux Ubuntu 20.04 obok Windows 10 - 2
 - 7) ustawiono konto użytkownika standardowego o nazwie tester - 2
 - tester ma hasło Pracownik@1 - 1
 - tester nie ma możliwość zmiany hasła - 1
 - 8) jest utworzą grupa Pracownicy - 1
 - tester jest członkiem grupy Pracownicy - 1
 - 9) użytkownikowi tester ograniczono miejsce na dysku do 10 GB - 1
 - ustawiono ostrzeżenie przydziałów na 90% - 1
 - 10) ustawiono, że po wyczerpaniu dostępnej przestrzeni użytkownicy nie mogą zapisywać danych na dysku - 1
- Razem – 25 pkt

Razem 66 pkt