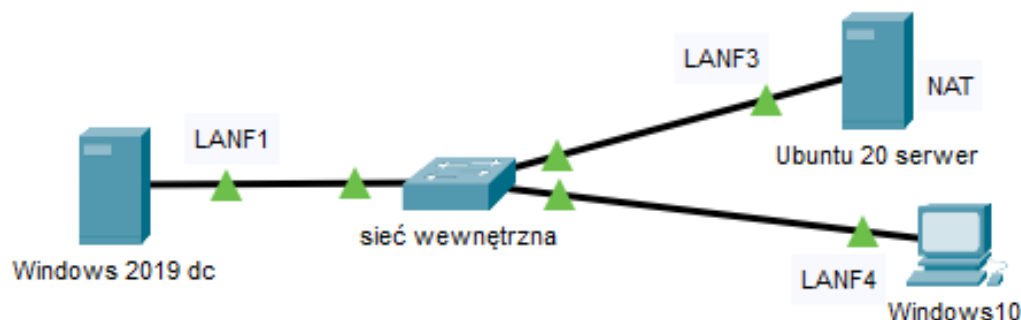


T: Internetowe usługi informacyjne.

## Zadanie 4.2

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 dc skonfiguruj

- A. pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:

- a. nazwa połączenia: LANF1
- b. adres IP: 192.168.100.2/24
- c. brama domyślna: 192.168.100.1
- d. serwer DNS: 192.168.100.1

- B. na serwerze usługę FTP z dostępem anonimowym na domyślnym porcie. Po anonimowym zalogowaniu się do serwera FTP ze stacji roboczej powinien być możliwy dostęp w trybie „do odczytu” do kopii pliku inf02.txt zawierającego Twoje imię i nazwisko a w drugiej linii słowo Windows, znajdującego się w katalogu dane-do-ftp (folder dane-do-ftp zlokalizuj na pulpicie administratora) pod adresem ftp.windypliki.com.

- C. na serwerze usługę DNS uwzględniając, że:

- a. rekord A serwera DNS ma być tak skonfigurowany, aby nazwa ytkal.pl była skierowana na adres serwera, a nazwa olobo.org na adres IP 123.123.123.123,
- b. nieobsłużone zapytania przez DNS mają być kierowane dalej, pod adres 144.244.149.1.

## 3. W systemie Ubuntu 20 serwer skonfiguruj

- A. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

- a) nazwa połączenia: LANF3
- b) adres IP: 192.168.100.3/24
- c) brama domyślna: 192.168.100.2
- d) serwer DNS: 192.168.100.2

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

- C. usługę FTP dla użytkownika jankowalski tak aby po zalogowaniu się do serwera FTP ze stacji roboczej był dostęp do pliku inf02.txt (z prawami zapis i odczyt) zawierającego Twoje imię i nazwisko a w drugiej linii słowo Linux. Plik ten na serwerze znajduje się w katalogu domowym użytkownika jankowalski udostępnionym pod adresem jklinuxpliki.com.

## 4. W Windows10

- 1) ustaw nazwę komputera na kompx
- 2) ustaw interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
  - a) nazwa połączenia: LANF4

- b) adres IP: 192.168.100.4/24
- c) brama domyślna: 192.168.100.2
- d) serwer DNS: 192.168.100.2
- 3) skonfiguruj tak aby przeglądarka wyświetlała zawartość serwerów www pod adresami
  - a) ftp://mojawinda.pl – serwer Windows
  - b) ftp://mojpingwin.pl – serwer Linux
- 4) używając polecenia ping, sprawdź komunikację stacji roboczej Windows 10 z Ubuntu 20 serwer i Windows 2019
- 5) z pulpitu konta Administrator wyślij na serwery FTP plik desktop.ini
- 6) ustaw w systemie możliwość dokonywania inspekcji zdarzeń systemowych zakończonych wyłącznie niepowodzeniem
- 7) zezwól grupie Goście na logowanie do systemu za pomocą pulpitu zdalnego
- 8) utwórz folder C:\testy i zmień uprawnienia do tego folderu tak, aby wszyscy obecni i nowi użytkownicy komputera należący do grup: Administratorzy oraz Użytkownicy mieli jedynie prawo do odczytu i wykonania
- 9) zmień uprawnienia dla użytkownika tester w taki sposób, aby miał pełne prawa do folderu testy
- 10) zmień kompozycję okna aplikacji cmd.exe:
  - a) rozmiar znaków 10x18
  - b) rozmiar okna 80x40
  - c) czarny kolor tekstu
  - d) biały kolor tła ekranu

**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 dc
  - A. pierwszy interfejs sieciowy:
    - a. nazwa połączenia: LANF1 - 1
    - b. adres IP: 192.168.100.2/24 - 2
    - c. brama domyślna: 192.168.100.1 - 1
    - d. serwer DNS: 192.168.100.1 - 1Razem - 5 pkt
  - B. na serwerze jest usługa FTP - 2  
dostępem anonimowym - 1  
na domyślnym porcie - 1  
ze stacji roboczej po anonimowym zalogowaniu się do serwera FTP jest dostęp w trybie „do odczytu” do kopii pliku inf02.txt - 2  
kopia pliku inf02.txt zawiera Twoje imię i nazwisko - 1  
kopia pliku inf02.txt w drugiej linii słowo Windows - 1

- kopia pliku inf02.txt znajduje się w katalogu dane-do-ftp - 1  
folder dane-do-ftp jest na pulpicie administratora - 1  
folder dane-do-ftp udostępniony pod adresem <ftp.windypliki.com> - 1  
Razem - 11 pkt
- C. na serwerze  
jest usługa DNS - 2
- a. rekord A serwera DNS ytkal.pl skierowany na adres serwera - 1  
nazwa olobo.org skierowana na adres IP 123.123.123.123 - 1  
b. nieobsłużone zapytania kierowane pod adres 144.244.149.1 - 1  
Razem - 5 pkt
3. W systemie Ubuntu 20 serwer
- A. pierwszy interfejs sieciowy:
- a) nazwa połączenia: LANF3 - 1  
b) adres IP: 192.168.100.3/24 - 2  
c) brama domyślna: 192.168.100.2 - 1  
d) serwer DNS: 192.168.100.2 - 1  
Razem - 5 pkt
- B. drugi interfejs  
w Box ustawiony na NAT - 1  
jest ustawiony na DHCP - 1  
Razem - 2 pkt
- C. na serwerze  
jest usługa FTP - 2  
dla użytkownika jankowalski po zalogowaniu się do serwera FTP ze stacji roboczej jest dostęp do pliku inf02.txt z prawami zapis i odczyt - 2  
W pliku inf02.txt jest Twoje imię i nazwisko - 1  
W pliku inf02.txt w drugiej linii jest słowo Linux - 1  
Plik inf02.txt na serwerze znajduje się w katalogu domowym użytkownika jankowalski - 1  
katalogu domowym użytkownika jankowalski udostępniony pod adresem <jklinuxpliki.com> - 1  
Razem - 8 pkt
4. W Windows10
- 1) nazwa komputer kompx - 1  
2) interfejs sieciowy:
- a) nazwa połączenia: LANF4 - 1  
b) adres IP: 192.168.100.4/24 - 2  
c) brama domyślna: 192.168.100.2 - 1  
d) serwer DNS: 192.168.100.2 - 1  
Razem - 6 pkt
- 3) przeglądarka wyświetla zawartość serwerów www pod adresami
- a) <ftp://mojawinda.pl> – serwer Windows - 1  
b) <ftp://mojpingwin.pl> – serwer Linux – 1
- 4) poleceniem ping sprawdzona komunikacja z  
Ubuntu 20 serwer - 2  
Windows 2019 dc - 2  
Razem - 6 pkt
- 5) z pulpitu konta Administrator wysłano na serwery FTP plik desktop.ini - 2  
6) ustawiona w systemie możliwość dokonywania inspekcji zdarzeń systemowych zakończonych wyłącznie niepowodzeniem - 1

7) grupa Goście ma zezwolenie na logowanie do systemu za pomocą pulpitu zdalnego - 1

Razem - 4 pkt

8) jest C:\testy - 1

uprawnienia do C:\testy ustawione tak aby wszyscy obecni i nowi użytkownicy komputera należący do grup: Administratorzy oraz Użytkownicy mają jedynie prawo do odczytu i wykonania - 4

9) uprawnienia dla użytkownika tester ma pełne prawa do folderu C:\testy - 2

Razem - 7 pkt

10) kompozycja okna aplikacji cmd.exe:

a) rozmiar znaków 10x18 - 1

b) rozmiar okna 80x40 - 1

c) czarny kolor tekstu - 1

d) biały kolor tła ekranu - 1

Razem - 4 pkt

**Razem 66 pkt**