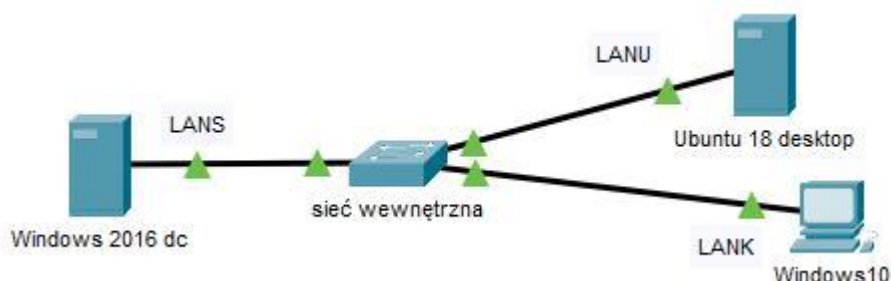


T: Internetowe usługi informacyjne.

#### Zadanie 4.3

Uwaga: x to numer w dzienniku, XX – to numer w dzienniku.

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



#### B. W systemie Windows 2016 dc

1. pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
  - a. nazwa połączenia: LANS
  - b. adres IP: 10.10.10.1/24
  - c. brama domyślna: 10.0.0.1
  - d. serwer DNS: 10.0.0.1
2. drugi adres serwera na pierwszym interfejsie sieciowym według zaleceń:
  - a. adres IP: 10.10.10.25/24
  - b. brama domyślna: brak
  - c. serwer DNS: brak
3. skonfiguruj serwer FTP z folderem domyślnym C:\WSP na standardowym porcie, tylko dla adresu IP interfejsu LANS, z dostępem bez szyfrowania, utworzona witryna FTP ma być dostępna anonimowo, tylko z uprawnieniem Odczyt,
4. zainstaluj drukarkę na lokalnym porcie TCP/IP. Drukarka ma ustawiony adres 10.10.10.25. Sterowniki do drukarki są systemowe. Udostępnij drukarkę w sieci pod nazwą DRUKARKA-XX. Wydrukuj stronę testową drukarki do pliku pdf.
5. zainstaluj usługę drukowanie internetowe. Otwórz zarządzanie drukowaniem przez przeglądarkę internetową, udokumentuj nazwę sieciową drukarki do pliku C:\WSP\ipp.png

#### C. W systemie Ubuntu 18 desktop

1. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
  - a) nazwa połączenia: LANU
  - b) adres IP: 10.10.10.2/24
  - c) brama domyślna: 10.10.10.1
  - d) serwer DNS: 10.10.10.1
2. sprawdź w terminalu jaki adres IP otrzymał interfejs sieciowy stacji roboczej. Udokumentuj nadany adres za pomocą zrzutu ekranowego zapisanego w pliku graficznym o nazwie Linux\_IP w folderze /DANE
3. wyświetl w przeglądarce internetowej zawartość Serwer FTP na <ftp://10.10.10.1>  
Wykonaj zrzut z ekranu potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisz pod nazwą stronaFTP\_Linux w folderze /DANE
4. nazwę komputera na STACJAX
5. utwórz w katalogu domowym użytkownika administrator:

- a) ukryty katalog o nazwie EGZAMIN
  - b) dowiązanie symboliczne do katalogu /etc o nazwie skrot\_etc
6. utwórz grupę Pracownicy oraz konto użytkownika o nazwie Sekretarka, dla którego minimalna liczba dni między zmianami hasła wynosi 7
  7. 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.
  8. Dodaj drukarkę sieciową udostępnioną na serwerze Windows.

#### **D. W Windows10**

- 1) ustaw nazwę komputer na kompx
- 2) ustaw interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
  - a) nazwa połączenia: LANK
  - b) adres IP: 10.10.10.3/24
  - c) brama domyślna: 10.10.10.1
  - d) serwer DNS: 10.10.10.1
- a) skonfiguruj tak aby przeglądarka wyświetlała zawartość serwera ftp pod adresam ftp://mojawinda.pl – serwer Windows
- 3) używając polecenia ping, sprawdź komunikację stacji roboczej Windows 10 z Ubuntu 18 serwer i Windows 2016,
- 4) zaloguj się do Serwera FTP na Windows. Za pośrednictwem konta użytkownika anonimowego pobierz z serwera plik stan.txt i zapisz go na pulpicie konta Administrator,
- 5) załóż konto użytkownika Foto z hasłem F0t@baza2021
- 6) utwórz folder C:\baza i udostępni go w sieci pod nazwą Arch. Skonfiguruj dla folderu zabezpieczenia: Administrator - pełna kontrola oraz Foto – modyfikacja oraz uprawnienia Administrator - pełna kontrola i Foto – zmiana, odczyt,
- 7) utwórz w katalogu domowym użytkownika Administrator plik tekstowy o nazwie Dane o wielkości 2GB,
- 8) za pomocą narzędzi systemowych skompresuj plik Dane, używając formatu ZIP,
- 9) skompresowany plik zapisz pod nazwą dane\_kompresja w katalogu domowym użytkownika Administrator,
- 10) dodaj drukarkę sieciową udostępnioną na serwerze Windows.

**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

- A. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”:  
Sieć wewnętrzna (Windows 2016 dc) | Sieć wewnętrzna (Windows 10) | Sieć wewnętrzna (Ubuntu 18 serwer)  
Razem - 3 pkt
- B. W systemie Windows 2016 dc
  1. pierwszy interfejs sieciowy:
    - a. nazwa połączenia: LANS - 1
    - b. adres IP: 10.10.10.1/24 - 2
    - c. brama domyślna: 10.0.0.1 - 1
    - d. serwer DNS: 10.0.0.1 - 1

Razem - 5 pkt

2. drugi adres serwera na pierwszym interfejsie sieciowym: a. adres IP: 10.10.10.25/24 - 2

b. brama domyślna: brak - 1

c. serwer DNS: brak - 1

Razem - 4 pkt

3. jest

zainstalowana usługa serwera FTP - 1 folder

usługi FTP ustawiony na C:\WSP - 1 ustawiona

usługa FTP na standardowym porcie - 1

ustawiona usługa FTP tylko dla adresu IP interfejsu LANS - 1

ustawiona usługa FTP z dostępem bez szyfrowania - 1

utworzona witryna FTP dostępna anonimowo, tylko z uprawnieniem Odczyt - 2

Razem - 7 pkt

4. drukarka

zainstalowana na lokalnym porcie TCP/IP - 1

ma ustawiony adres 10.10.10.25 - 2

ma sterowniki systemowe - 1

udostępniona w sieci pod nazwą DRUKARKA-XX - 1

wydrukowała stronę testową do pliku pdf - 1

Razem - 6 pkt

5. drukowanie internetowe

zainstalowano usługę - 2

jest zarządzane przez przeglądarkę internetową - 1

udokumentowana jest nazwa sieciowa drukarki do pliku C:\WSP\ipp.png - 1

Razem - 4 pkt

C. W systemie Ubuntu 18 desktop

1. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

a) nazwa połączenia: LANU - 1

b) adres IP: 10.10.10.2/24 - 2

c) brama domyślna: 10.10.10.1 - 1

d) serwer DNS: 10.10.10.1 - 1

Razem - 5 pkt

2. Adres IP jest sprawdzony

w terminalu - 1

udokumentowany za pomocą zrzutu ekranowego - 1

zapisany w pliku graficznym o nazwie Linux\_IP w folderze /DANE - 2

Razem - 4 pkt

3. zawartość Serwer FTP na <ftp://10.10.10.1>

wyświetlona w przeglądarce internetowej - 1

na zrzucie z ekranu - 1

zapisana pod nazwą stronaFTP\_Linux - 1

w folderze /DANE - 1

Razem - 4 pkt

4. ustawiona nazwa komputera na STACJAX - 1

5. W katalogu domowym użytkownika administrator:

a) jest ukryty katalog o nazwie EGZAMIN - 1

b) jest dowiązanie symboliczne do katalogu /etc o nazwie skrot\_etc - 1

Razem - 3 pkt

6. jest

grupa Pracownicy - 1

konto użytkownika Sekretarka - 1

dla konta Sekretarka ustawiona minimalna liczba dni między zmianami hasła wynosi 7 - 1

7. Opis sytuacji:

dodane konto Sekretarka do grupy Pracownicy - 1

właścicielem katalogu obrazki jest konto Sekretarka - 1

odebrane wszystkie prawa dla grupy Pracownicy do katalogu obrazki - 1

8. Dodana drukarka sieciowa udostępniona na serwerze Windows - 1

Razem - 7 pkt

#### D. W Windows10

1) nazwa komputer kompx - 1

2) interfejs sieciowy:

a) nazwa połączenia: LANK - 1

b) adres IP: 10.10.10.3/24 - 2

c)brama domyślna: 10.10.10.1 - 1

d)serwer DNS: 10.10.10.1 - 1

Razem - 6 pkt

3 przeglądarka wyświetlała zawartość serwera ftp pod adresem <ftp://mojawinda.pl>

– serwer Windows - 1

b) [www://mojpingwin.pl](http://www://mojpingwin.pl) – serwer Linux - 1

4) poleceniem ping sprawdzona komunikacja

z Ubuntu 18 serwer - 2

Windows 2016 dc - 2

Razem - 6 pkt

5) pobrano z serwera

za pośrednictwem konta użytkownika anonimowego Serwera FTP plik stan.txt - 2

plik stan.txt zapisany na pulpicie konta Administrator - 1

6) Jest

konto użytkownika Foto - 1

z hasłem F0t@baza2021 - 1

Razem - 5 pkt

7) Jest

folder C:\baza - 1

C:\baza udostępny w sieci pod nazwą Arch - 2

Zabezpieczenia dla folderu C:\baza:

Administrator - pełna kontrola - 1

Foto – modyfikacja - 1

Uprawnienia

Administrator - pełna kontrola - 1

Foto – zmiana, odczyt – 1

Razem - 7 pkt

8) w katalogu domowym użytkownika Administrator jest plik

tekstowy o nazwie Dane - 1

o wielkości 2GB - 2

9) Wewnątrz pliku dane\_kompresja.zip jest plik Dane - 1

10) w katalogu domowym użytkownika Administrator jest plik dane\_kompresja.zip - 1

11) dodano drukarkę sieciową udostępnioną na serwerze Windows - 1

Razem - 6 pkt

**Razem 82 pkt**