

T: Internetowe usługi informacyjne.

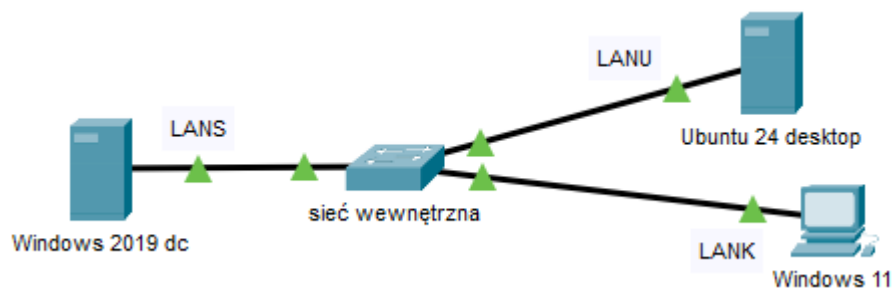
Zadanie 4.3

Uwaga: „X” oznacza numer w dzienniku w formie cyfry (np. 6), a „XX” oznacza numer w dzienniku w formacie dwucyfrowym (np. 06).

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 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 24.04 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 Windows 11

- 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 11 z Ubuntu 24.04 i Windows 2019,
- 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 udostępnij 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) kompresowany 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:

- A. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”:
Sieć wewnętrzna (Windows 2019 dc) | Sieć wewnętrzna (Windows 11) | Sieć wewnętrzna (Ubuntu 24.04 serwer)
Razem - 3 pkt
- B. W systemie Windows 2019 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 - 1Razem - 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 – 1Razem - 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 - 1

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 24.04 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 Windows 11

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://mojpingwin.pl) – serwer Linux - 1

4) poleceniem ping sprawdzona komunikacja z

Ubuntu 24.04 - 2

Windows 2019 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