T: Zdalny dostęp.

Zadanie 5.1.1

Uwaga: x to numer w dzienniku.

1. **Połącz kolejno według schematu** (sieć wewnętrzna (intnet) i sieć wewnętrzna (intnet2) to ustawienia kart sieciowych w przypadku realizacji zadania w Oracle VM VirtualBox)



obuniu zo deskiop

2. W systemie Windows 2019

- A. pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
 - a. nazwa połączenia: LAN_U
 - b. adres IP: 172.16.0.2/24
 - c. brama domyślna: adres IP interfejsu LAN Ubuntu
 - d. serwer DNS: localhost
 - e. włącz usługę rutingu oraz NAT dla tego adresu jako interfejsu publicznego
- B. drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:
 - a. nazwa połączenia: LAN_W
 - b. adres IP: 192.168.0.x/24
 - c. brama domyślna: 192.168.0.4+x
 - d. serwer DNS: brak
- C. zainstaluj usługę DNS i skonfiguruj ją zgodnie z zaleceniami:
 - a. utwórz strefę wyszukiwania do przodu o nazwie: test.local
 - b. utwórz nowy alias o nazwie test dla domeny o nazwie test.com w strefie wyszukiwania do przodu o nazwie test.local
- D. Skonfiguruj usługi serwera
 - a. zainstaluj i uruchom na serwerze usługę rutingu z translacją adresów sieciowych
 - b. uruchom usługę serwera IIS (Internetowych Usług Informacyjnych)
 - c. w katalogu głównym dysku C: utwórz folder STRONA_TESTOWA i skopiuj do niego z pulpitu plik o nazwie startowy.html
 - d. stwórz nową witrynę WWW o nazwie TESTOWA uruchamianą plikiem startowy.html zlokalizowanym w katalogu C:\STRONA_TESTOWA. Witryna powinna być powiązana z pierwszym interfejsem sieciowym serwera LAN_W
 - e. utwórz konto użytkownika WEBMASTER z hasłem Webm@ster2021 należącego do grupy użytkowników zaawansowanych (grupa wbudowana w systemie Windows 10), godziny logowania: codziennie poza godzinami od 8.00 do 16.00
 - f. udostępnij w sieci folder zawierający witrynę WWW pod nazwą testowe_www i nadaj uprawnienia i zabezpieczenia tak, aby tylko Administrator miał pełną kontrolę do zasobu a WEBMASTER mógł modyfikować stronę
- E. wyświetl w przeglądarce internetowej zawartość strony WWW. Strona powinna być dostępna pod adresem http://192.168.0.x. Wykonaj zrzut ekranu potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisz pod nazwą strona_WWW na pulpicie konta Administrator

3. W systemie Ubuntu 20 desktop

- A. pierwszy interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:
 - a)nazwa połączenia: LAN_D
 - b)adres IP: 172.16.0.3/24
 - c) brama domyślna: 172.16.0.2
 - d)serwer DNS: 172.16.0.2
- B. skonfiguruj system Linux:
 - a) zmień nazwę komputera na STACJAX
 - b)utwórz w katalogu domowym użytkownika administrator ukryty katalog o nazwie INF02
 - c)skonfiguruj system w taki sposób, aby pliki graficzne były otwierane automatycznie przez przeglądarkę WWW
 - d) udostępni folderu /DANE pod nazwą DANE przez sieć dla wszystkich użytkowników Windows Tylko do odczytu i dla użytkownika samby system Linux o nazwie admin z pełnymi prawami.
- C. sprawdź dostępną w systemie metodą, bez instalacji dodatkowego oprogramowania parametry zamontowanej pamięci operacyjnej (typ, pojemność, częstotliwość pracy oraz opóźnienie). Wykonaj zrzuty dokumentujące przeprowadzone testy, a następnie zapisz je w jednym pliku graficznym w folderze /DANE pod nazwą CPU_Test
- D. sprawdź komunikację między Ubuntu 20 desktop a serwerem. Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzające realizację działań kontrolnych. Zapisz je w pliku graficznym pod nazwą sprawdzenie w folderze /DANE
- E. wyświetl w przeglądarce internetowej zawartość strony WWW skonfigurowanej na serwerze http://192.168.0.x. Wykonaj zrzut z ekranu potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisz pod nazwą stronaWWW odW w folderze /DANE

4. W systemie Windows10

interfejs sieciowy według poniższych zaleceń:

 a) nazwa połączenia: LANWD
 b) adres IP: 192.168.0.4+x/24
 c) brama domyślna: 192.168.0.x

d)serwer DNS: 192.168.0.x

- 2) ustaw tak aby przeglądarka wyświetlała zawartość serwera www dostępnego pod adresem http://192.168.0.x jako www://mojawinda.pl
- ustaw tak aby wyświetlana była w sieci zawartość udostępnionego w Ubuntu 20 desktop folderu /DANE pod nazwą DANE
- 4) utwórz konto admin1 z hasłem zaq1
- 5) dla konta z Windows 10 o nazwie admin1 zamapuj na stałe udostępniony w Ubuntu 20 desktop folder /DANE pod nazwą DANE jako Dysk U:
- 6) za pomocą konsoli (wiersza poleceń) wykonaj test połączenia z serwerem i Ubuntu 20 desktopem. Wykonaj zrzuty ekranu z widocznymi poleceniami i rezultatami testów, a następnie zapisz je jako pliki graficzne o nazwach odpowiadających zawartości w folderze C:\TEST.

Schemat samooceny do ćwiczenia:

Uwaga: x to numer w dzienniku

 Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio "Podłączona do": Sieć wewnętrzna Sieć wewnętrzna (Ubuntu 20 desktop | (Windows 2019) | Sieć wewnętrzna (Windows 10) Razem - 4 pkt

2. W systemie Windows 2019 A. pierwszy interfejs sieciowy: a. nazwa połączenia: LAN U - 1 b. adres IP: 172.16.0.2/24 - 2 c. brama domyślna: adres IP interfejsu LAN Ubuntu - 1 d. serwer DNS: localhost - 1 e. włączona usługa rutingu oraz NAT dla tego adresu jako interfejsu publicznego – 1 Razem - 6 pkt B. drugi interfejs sieciowy: a. nazwa połączenia: LAN W - 1 b. adres IP: 192.168.0.x/24 - 2 c. brama domyślna: 192.168.0.4+x - 1 d. serwer DNS: brak - 1 Razem - 5 pkt C. zainstalowana usługa DNS - 2 i skonfigurowana: a. utworzona strefa wyszukiwania do przodu o nazwie: test.local - 1 b. utworzony nowy alias o nazwie test dla domeny o nazwie test.com w strefie wyszukiwania do przodu o nazwie test.local - 1 Razem - 4 pkt D. Skonfigurowane usługi serwera: a. działa na serwerze usługa rutingu z translacją adresów sieciowych - 2 b. działa usługa serwera IIS (Internetowych Usług Informacyjnych) - 2 c. jest C:\STRONA TESTOWA a w nim startowy.html - 2 d. jest utworzona nowa witryna WWW o nazwie TESTOWA uruchamianą plikiem startowy.html witryna WWW w C:\STRONA_TESTOWA - 2 witryna powiązana z pierwszym interfejsem sieciowym serwera LAN W - 2

Razem - 10 pkt

e. jest konto

użytkownika WEBMASTER - 1

hasłem Webm@ster2021 - 1

należące do grupy użytkowników zaawansowanych (grupa wbudowana w systemie Windows 10) - 2 godziny logowania: codziennie poza godzinami od 8.00 do 16.00 - 2

Razem - 6 pkt

f. folder

jest udostępniony w sieci pod nazwą testowe_www - 1

zawiera witrynę WWW - 1

ma uprawnienia i zabezpieczenia tak, aby:

tylko Administrator ma pełną kontrolę do zasobu - 2

tylko WEBMASTER może modyfikować stronę - 2

Razem - 6 pkt

E. w przeglądarce internetowej zawartość strony WWW dostępna pod adresem <u>http://192.168.0.x</u> - 2 Wykonany zrzut ekranu potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisany pod nazwą strona_WWW na pulpicie konta Administrator - 2

Razem - 4 pkt

3. W systemie Ubuntu 20 desktop

A. pierwszy interfejs sieciowy:

a) nazwa połączenia: LAN_D - 1

b) adres IP: 172.16.0.3/24 - 2

c) brama domyślna: 172.16.0.2 - 1

d) serwer DNS: 172.16.0.2 - 1

Razem - 5 pkt

B. system Linux:

a) nazwa komputera STACJAX - 1

b) w katalogu domowym użytkownika administrator jest ukryty katalog o nazwie INF02 - 1

c) pliki graficzne otwierane automatycznie przez przeglądarkę WWW - 1

d) udostępniony folderu /DANE pod nazwą DANE przez sieć

dla wszystkich użytkowników Windows Tylko do odczytu - 2

dla użytkownika samby system Linux o nazwie admin z pełnymi prawami - 2

Razem - 7 pkt

C. sprawdzone dostępną w systemie metodą, bez instalacji dodatkowego oprogramowania parametry zamontowanej pamięci operacyjnej (typ, pojemność, częstotliwość pracy oraz opóźnienie) - 4

Wykonane zrzuty dokumentujące przeprowadzone testy - 2

Zrzuty zapisane w jednym pliku graficznym w folderze /DANE pod nazwą CPU_Test - 4 Razem - 10 pkt

D. sprawdzona komunikacja między Ubuntu 20 desktop a serwerem - 1

Wykonane zrzuty ekranu potwierdzające realizację działań kontrolnych - 1

Zapisane w pliku graficznym pod nazwą sprawdzenie w folderze /DANE - 1

Razem - 3 pkt

E. wyświetlona w przeglądarce internetowej zawartość strony WWW skonfigurowanej na serwerze <u>http://192.168.0.x</u> - 2

Wykonany zrzut z ekranu potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisany pod nazwą stronaWWW_odW w folderze /DANE - 3

Razem - 5 pkt

4. W Windows10

1) interfejs sieciowy:

a) nazwa połączenia: LANWD - 1

b) adres IP: 192.168.0.4+x/24 - 2

c) brama domyślna: 192.168.0.x - 1

d) serwer DNS: 192.168.0.x - 1

Razem - 5 pkt

2) przeglądarka wyświetlała zawartość serwera www dostępnego pod adresem http://192.168.0.x jako www://mojawinda.pl - 2

3) w sieci wyświetlana jest zawartość udostępnionego w Ubuntu 20 desktop folderu /DANE pod nazwą DANE - 2

Razem - 4 pkt

4) jest

konto admin1 - 1

hasłem zaq1 - 1

5) dla konta o nazwie admin1 zamapowany na stałe udostępniony w Ubuntu 20 desktop folder /DANE pod nazwą DANE jako Dysk U: - 4

Razem - 6 pkt

6) za pomocą konsoli (wiersza poleceń) wykonany test połączenia z serwerem i Ubuntu 20 desktopem - 2

Wykonane zrzuty ekranu z widocznymi poleceniami i rezultatami testów - 2

zrzuty ekranu zapisany jako pliki graficzne o nazwach odpowiadających zawartości w C:\TEST - 2 Razem - 6 pkt

Razem 96 pkt