

T: Zdalny dostęp.

Zadanie 5.1.2

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)



2. W systemie Ubuntu 18 serwer

A. pierwszy interfejs sieciowy według zaleceń:

- a. nazwa połączenia: LANU1
- b. adres IP: 10.10.10.1/24
- c. brama domyślna: 10.10.10.2
- d. serwer DNS: 10.10.10.2

B. drugi interfejs sieciowy według zaleceń:

- a. nazwa połączenia: LANU2
- b. adres IP: 192.168.0.x/24
- c. brama domyślna: 192.168.0.x
- d. serwer DNS: 192.168.0.x

C. Skonfiguruj usługi serwera (do zainstalowania usług użyj w Oracle VM VirtualBox Karta 3 – trzeciej karty sieciowej - NAT)

- a. zainstaluj i uruchom usługę serwera www (apache2)
- b. zainstaluj i uruchom usługę samba (po instalacji samby wyłącz trzecią kartę sieciową)
- c. uruchom na serwerze usługę rutowania z translacją adresów sieciowych (włączone Karta 1 i Karta 2)
- d. utwórz folder /STRONA_TESTOWA i skopiuj do niego z pulpitu plik o nazwie startowy.html
- e. stwórz nową witrynę WWW o nazwie TESTOWA uruchamianą plikiem startowy.html zlokalizowanym w katalogu /WEB5. Witryna powinna być powiązana z pierwszym interfejsem sieciowym serwera LAN_U2
- f. utwórz konto użytkownika WEB z hasłem Webm@ster2021, godziny logowania: codziennie poza godzinami od 8.00 do 16.00
- g. udostępnij w sieci lokalnej folder pod nazwą www zawierający witrynę WWW i ustaw uprawnienia tak, aby tylko użytkownika WEB miał pełną kontrolę do zasobu mógł modyfikować stronę.

3. W systemie Windows 2016 dc

A. pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:

- a. nazwa połączenia: LANDC
- b. adres IP: 10.10.10.2/24
- c. brama domyślna: 10.10.10.1
- d. serwer DNS: 10.10.10.2

B. sprawdź komunikację między serwerem Windows a Ubuntu 18 serwer. Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzające realizację działań kontrolnych. Zapisz je w pliku graficznym pod nazwą sprawdzenie w folderze C:\DANE

- C. 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 C:\DANE
- D. zainstaluj serwera sieci Web (IIS), ustaw przekierowanie http zgodnie z zaleceniami:
- utwórz katalog wirtualny: alias mojlinux, ścieżka fizyczna C:\inetpub\wwwroot\mojlinux
 - utwórz przekierowanie http na adres <http://192.168.0.x>
 - po wpisaniu w przeglądarkę 10.10.10.2 lub <http://localhost/mojlinux> zostaniesz przekierowany na <http://192.168.0.x>

4. W systemie Windows10

- nazwę komputer ustaw na CLx
- interfejs sieciowy według zaleceń:
 - nazwa połączenia: LANW
 - adres IP: 192.168.0.x+1/24
 - brama domyślna: 192.168.0.x
 - serwer DNS: 10.10.10.2
- tak aby wyświetlał zawartość serwerów www pod adresami
 - www://mojwindows.pl – serwer Windows
 - www://mojlinux.pl – serwer Linux
- używając polecenia ping, sprawdź komunikację stacji roboczej Windows 10 z Ubuntu 18 serwer i Windows 2016,
- 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
- otwórz w sieci folder udostępniony w Ubuntu 18 serwer pod nazwą www zawierający witrynę WWW.

Schemat samooceny do ćwiczenia:

Uwaga: x to numer w dzienniku

1. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”:
(Windows 2016 dc) | Sieć wewnętrzna | (Ubuntu 18 serwer) | Sieć wewnętrzna 2 | (Windows 10)

Razem - 4 pkt

2. W systemie Ubuntu 18 serwer

A. pierwszy interfejs sieciowy:

- nazwa połączenia: LANU1 - 1
- adres IP: 10.10.10.1/24 - 2
- brama domyślna: 10.10.10.2 - 1
- serwer DNS: 10.10.10.2 - 1

Razem - 5 pkt

B. drugi interfejs sieciowy:

- nazwa połączenia: LANU2 - 1
- adres IP: 192.168.0.x/24 - 2
- brama domyślna: 192.168.0.x - 1
- serwer DNS: 192.168.0.x - 1

Razem - 5 pkt

C. Skonfigurowane usługi serwera

do zainstalowania usług użyto w Oracle VM VirtualBox Karta 3 – trzecia karta sieciowej - 1

a. zainstalowana i uruchomiona usługa serwera www (apache2) - 1

b. zainstalowana i uruchomiona usługa samba - 1

po instalacji samby wyłączono trzecią kartę sieciową - 1

c. uruchomiona na serwerze usługa rutingu z translacją adresów sieciowych - 2

d. jest folder /STRONA_TESTOWA/startowy.html - 1

e. jest witrynę WWW o nazwie TESTOWA z plikiem startowy.html - 1

zlokalizowana w katalogu /WEB5 - 1

Witryna powiązana z pierwszym interfejsem sieciowym serwera LAN_U2 - 1

f. jest konto użytkownika WEB - 1

z hasłem Webm@ster2021 - 1

ustawione godziny logowania: codziennie poza godzinami od 8.00 do 16.00 - 2

g. jest udostępniony w sieci lokalnej folder pod nazwą www - 1

są ustawione uprawnienia tak, aby tylko użytkownika WEB miał pełną kontrolę do zasobu - 1

Razem - 16 pkt

3. W systemie Windows 2016 dc

A. pierwszy interfejs sieciowy serwera:

a. nazwa połączenia: LANDC - 1

b. adres IP: 10.10.10.2/24 - 2

c. brama domyślna: 10.10.10.1 - 1

d. serwer DNS: 10.10.10.2 - 1

Razem - 5 pkt

B. sprawdzona komunikacja między serwerem Windows a Ubuntu 18 serwer.

Jest rzuty ekranu potwierdzające komunikacja między serwerem Windows a Ubuntu 18 serwer - 2

rzuty ekranu zapisany w pliku graficznym C:\DANE\sprawdzenie.* - 1

Razem - 3 pkt

C. wyświetlona zawartość strony WWW pod adresem <http://192.168.0.x> Jest

zrzut z zawartością strony WWW pod adresem <http://192.168.0.x> - 2

zrzut z zawartością strony WWW zapisany pod nazwą w folderze C:\DANE\stronaWWW_odW - 1

Razem - 3 pkt

D. zainstalowany serwera sieci Web (IIS), ustawione przekierowanie http:

a. jest katalog wirtualny: alias mojlinux, ścieżka fizyczna C:\inetpub\wwwroot\mojlinux - 2

b. jest przekierowanie http na adres <http://192.168.0.x> - 2

c. po wpisaniu w przeglądarkę 10.10.10.2 lub <http://localhost/mojlinux> jest przekierowany na

<http://192.168.0.x> - 2

Razem - 6 pkt

4. W systemie Windows10

1) nazwa komputer: CLx - 1

2) interfejs sieciowy:

a) nazwa połączenia: LANW - 1

b) adres IP: 192.168.0.x+1/24 - 2

c) brama domyślna: 192.168.0.x - 1

d) serwer DNS: 10.10.10.2 - 1

Razem - 6 pkt

3) zawartość serwerów www jest dostępna pod adresami a)

[www://mojwindows.pl](http://mojwindows.pl) – serwer Windows - 2

b) [www://mojlinux.pl](http://mojlinux.pl) – serwer Linux - 2

Razem - 4 pkt

4) używając polecenia ping, sprawdzona komunikację stacji roboczej Windows 10 z Ubuntu 18 serwer - 2
z Windows 2016 - 2

Razem - 4 pkt

5) zawartość strony WWW dostępna pod adresem <http://192.168.0.x>
jest zrzut ekranu z zawartością strony WWW pod adresem http://192.168.0.x - 4
ww. zrzut ekranu zapisany na pulpicie konta Administrator - 1
ww. zrzut w pliku graficznym pod nazwą strona_WWW - 1

Razem - 6 pkt

6) w sieci lokalnej jest widoczny folder udostępniony w Ubuntu 18 serwer pod nazwą www -
2 udostępniony folder zawiera witrynę WWW - 2

Razem - 4 pkt

Razem 71 pkt