

T: Zdalny dostęp.

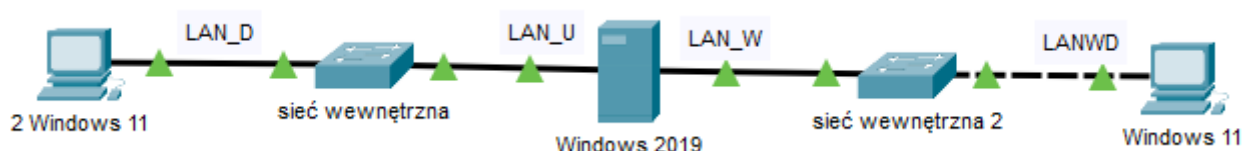
#### Zadanie 5.1.1

Uwaga: „x” oznacza numer w dzienniku w formie cyfry (np. 6).

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 (intnet) i sieć wewnętrzna (intnet2) to ustawienia kart sieciowych w przypadku realizacji zadania w Oracle VM VirtualBox)



#### B. W systemie Windows 2019

1. pierwszy interfejs sieciowy serwera według zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN\_U
- adres IP: 172.16.0.2/24
- brama domyślna: adres IP interfejsu LAN 2Windows
- serwer DNS: localhost
- włącz usługę routingu oraz NAT dla tego adresu jako interfejsu publicznego

2. drugi interfejs sieciowy serwera według zaleceń:

- nazwa połączenia: LAN\_W
- adres IP: 192.168.0.x/24
- brama domyślna: 192.168.0.4+x
- serwer DNS: brak

3. zainstaluj usługę DNS i skonfiguruj ją zgodnie z zaleceniami:

- utwórz strefę wyszukiwania do przodu o nazwie: test.local
- utwórz nowy alias o nazwie test dla domeny o nazwie test.com w strefie wyszukiwania do przodu o nazwie test.local

4. Skonfiguruj usługi serwera

- zainstaluj i uruchom na serwerze usługę routingu z translacją adresów sieciowych
- 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 należące do grupy użytkowników zaawansowanych (grupa wbudowana w systemie Windows 11), 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
5. 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

### **C. W systemie 2 Windows 11**

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. sprawdź komunikację między 2 Windows 11 a serwerem. Wykonaj zrzuty ekranu potwierdzające realizację działań kontrolnych. Zapisz je w pliku graficznym pod nazwą sprawdzenie w folderze 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 DANE

### **D. W systemie Windows 11**

1) 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](http://www.mojawinda.pl)

- 3) ustaw tak aby wyświetlana była w sieci zawartość udostępnionego w 2 Windows 11 folderu DANE pod nazwą DANE
- 4) utwórz konto admin1 z hasłem zaq1
- 5) dla konta z Windows 11 o nazwie admin1 zamapuj na stałe udostępniony w 2 Windows 11 folder DANE pod nazwą DANE jako Dysk U:
- 6) za pomocą konsoli (wiersza poleceń) wykonaj test połączenia z serwerem i 2 Windowsem. 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:**

1. Wykonane połączenie urządzeń (karta sieciowa ustawiona odpowiednio „Podłączona do”:  
Sieć wewnętrzna Sieć wewnętrzna (2 Windows 11 | (Windows 2019) | Sieć wewnętrzna (Windows 11)  
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 U - 1
    - d. serwer DNS: localhost - 1
    - e. włączona usługa routingu oraz NAT dla tego adresu jako interfejsu publicznego – 1Razem - 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 - 1Razem - 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 - 1Razem - 4 pkt
  - D. Skonfigurowane usługi serwera:

- a. działa na serwerze usługa routingu 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 11) - 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 <http://192.168.0.x> - 2  
Wykonany zrzut ekranu potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisany pod nazwą  
strona\_WWW na pulpicie konta Administrator - 2  
Razem - 4 pkt

### 3. W systemie 2 Windows 11

- 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 - 1Razem - 5 pkt
- B. sprawdzona komunikacja między 2 Windows 11 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

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

Wykonany zrzut z ekranu potwierdzający wykonanie działania kontrolnego, zapisany pod nazwą stronaWWW\_odW w folderze DANE - 3

Razem - 5 pkt

#### **4. W Windows 11**

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](http://www.mojawinda.pl) - 2

3) w sieci wyświetlana jest zawartość udostępnionego w 2 Windows 11 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 2 Windows 11 folder DANE pod nazwą DANE jako Dysk U: - 4

Razem - 6 pkt

6) za pomocą konsoli (wiersza poleceń) wykonany test połączenia z serwerem i 2 Windowsem - 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 79 pkt**