

# Ćwiczenia 30 – instalacja i konfiguracja IIS

na i

Quick Setup

WPS

Working Mode

Network

Wireless

Guest Network

DHCP

- DHCP Settings

- DHCP Client List

- Address Reservation

## Add or Modify an Address Reservation Entry

MAC Address: 23-ab-ef-0e-ff-4c

Reserved IP Address: 10.9.8.1

Status: Enabled

Save

Back

1. Zaloguj się konto administrator.
2. Uruchom menedżer serwera sprawdź w

pozycji serwer lokalny czy masz skonfigurowane obie karty.

## LAN

MAC Address: 00-0A-EB-13-09-19

IP Address: 10.9.8.5

Subnet Mask: 255.255.255.0

Menedżer DNS

Plik Akcja Widok Pomoc

DNS	Nazwa	Typ	Dane	Sygnatura czasowa
SERVER_8				
Strefy wyszukiwania do p				
msdcs.zsmeie3t2.ab				
zsmeie3t2.abcd				
Strefy wyszukiwania wste				
Punkty zaufania				
Usługi warunkowego prz				
	msdcs			
	sites			
	tcp			
	udp			
	DomainDnsZones			
	ForestDnsZones			
	(identyczny jak folder nadrz...	Adres startowy uwierzyt...	[358], server_8.zsmeie3t2.abcd, hostmaster.zsmeie3t2.a...	statyczna
	(identyczny jak folder nadrz...	Serwer nazw (NS)	server_8.zsmeie3t2.abcd.	statyczna
	(identyczny jak folder nadrz...	Host (A)	192.168.0.100	28.11.2022 13:00:00
	(identyczny jak folder nadrz...	Host (A)	192.168.10.24	14.11.2022 16:00:00
	(identyczny jak folder nadrz...	Host (A)	192.168.100.15	08.11.2022 14:00:00
	(identyczny jak folder nadrz...	Host (A)	192.168.0.2	21.11.2022 15:00:00
	(identyczny jak folder nadrz...	Host (A)	10.9.8.100	28.11.2022 15:00:00
	(identyczny jak folder nadrz...	Host (A)	192.168.0.101	14.11.2022 15:00:00
	(identyczny jak folder nadrz...	Host (A)	172.118.56.15	28.11.2022 13:00:00
	server_8	Host (A)	10.11.12.1	statyczna
	stacja	Host (A)	10.9.8.12	08.11.2022 14:00:00
	www	Alias (CNAME)	zsmeie3t2.abcd.	statyczna

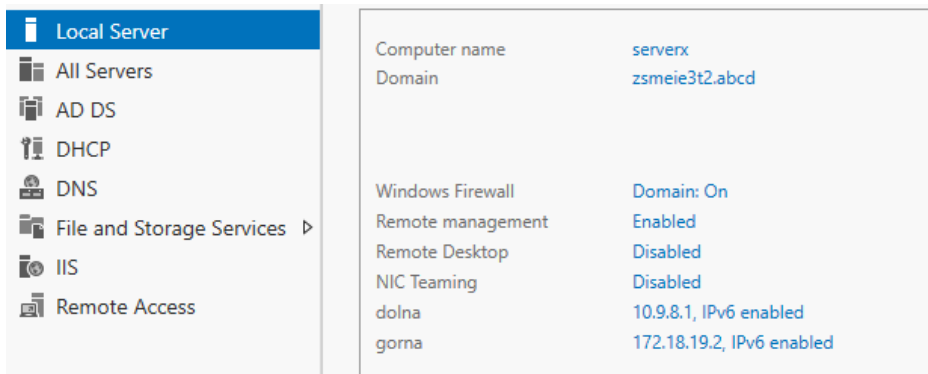
## WAN

WAN Connection Type: Static IP

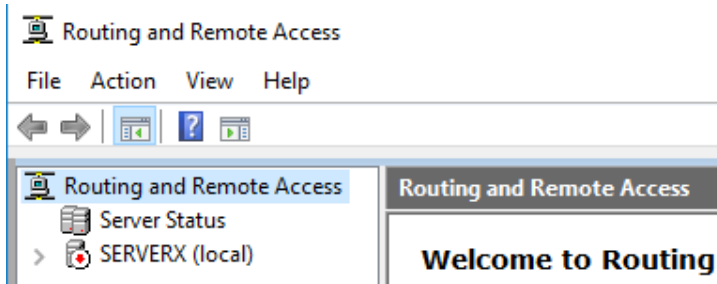
IP Address: 50.50.50.1

Subnet Mask: 255.255.255.0

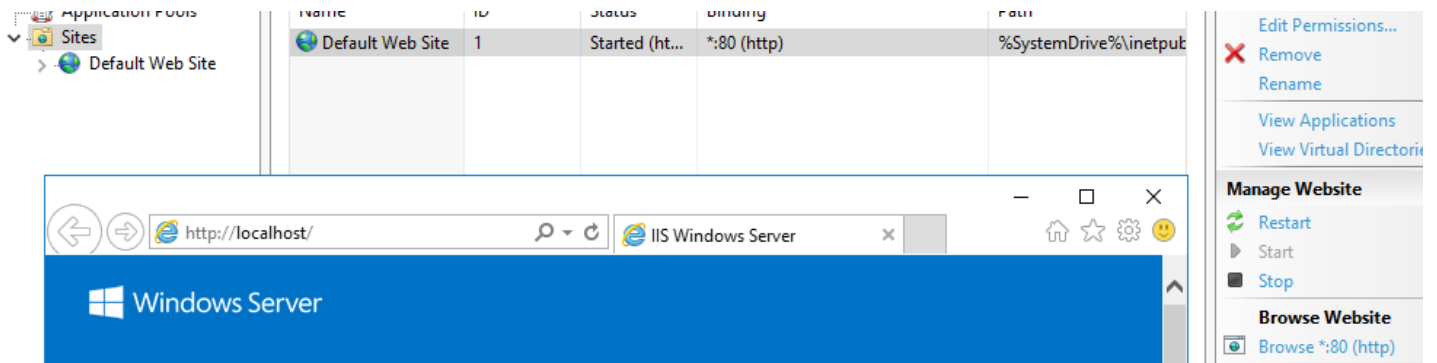
Default Gateway: 50.50.50.2



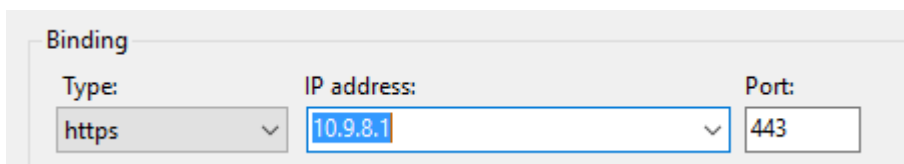
3. Dodaj role: serwer sieci web (IIS), dodaj w kreatorze instalacji konfigurację dla **FTP**.
4. Sprawdź czy usługa routingu i dostępu zdalnego jest nieskonfigurowana, powinno być tak:



5. Uruchom przystawkę Menedżer Serwera->Narzędzia->'Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)'.
6. Sprawdź czy działa główna strona: (klikamy po prawej Browse \*:80 (http))

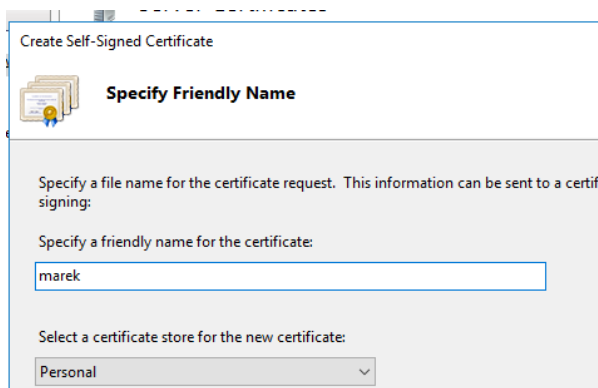


7. Sprawdź też adres 127.0.0.1
8. Utwórz swoją **witrynę www** o następujących ustawieniach (*nie podawać nazwy hosta*):
  - a) ip: 10.9.8.1, port 80, podkatalog c:\Inetpub\www1\_twojeimię)
  - b) ip: 172.18.19.2, port 8088, podkatalog c:\Inetpub\www2\_twojeimię
  - c) ip: wszystkie nieprzypisane, port 85, podkatalog c:\ferie\www3\_twojeimię , *testujemy na wszystkich adresach ip*
  - d) https, ip 10.9.8.1 , port 443 podkatalog c:\XYZ\www4\_twojeimię



, gdzie XYZ oznacza kod klasy i grupy, wcześniej wygenerować samopodpisany certyfikat:

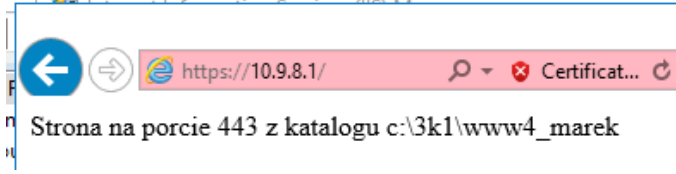
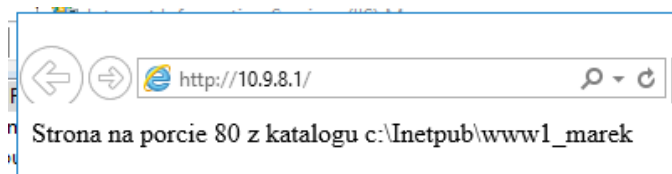
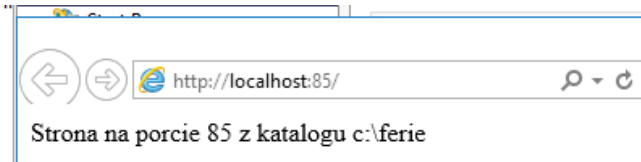
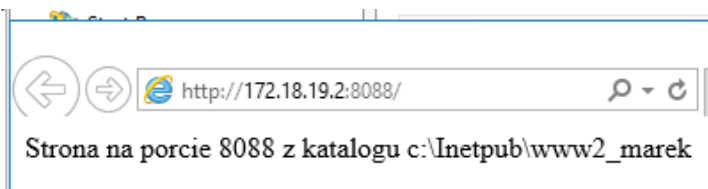
IIS→Serwer→Certyfikaty serwera→Utwórz certyfikat z podpisem własnym



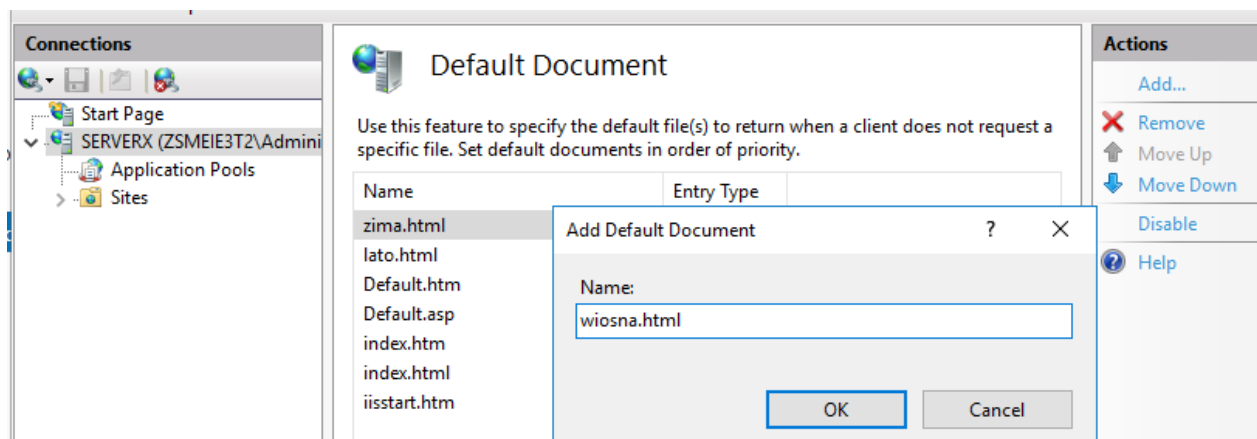
Widok wszystkich witryn:

Name	ID	Status	Binding	Path
Default Web Site	1	Stopped (...)	*:80 (http)	%SystemDrive%\inetpub\wwwroc
www1	2	Started (ht...	10.9.8.1:80 (http)	C:\inetpub\www1_marek
www2	3	Started (ht...	172.18.19.2:8088 (http)	C:\inetpub\www2_marek
www3	4	Started (ht...	*:85 (http)	C:\ferie
www4	5	Started (ht...	10.9.8.1:443 (https)	C:\3k1\www4_marek

9. Uruchom na **serwerze** przeglądarkę i sprawdź działanie swoich stron. Pamiętaj o włączaniu, zatrzymywaniu i uruchamianiu odpowiedniej witryny, którą chcesz sprawdzić.



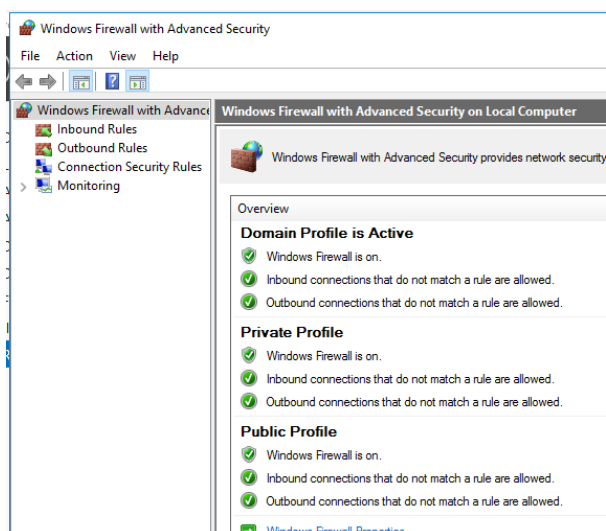
10. Dodaj domyślne nazwy stron zima.html i wiosna.html.



11. Zmień nazwy swoich plików index.html na powyższe, następnie przetestuj w przeglądarce.

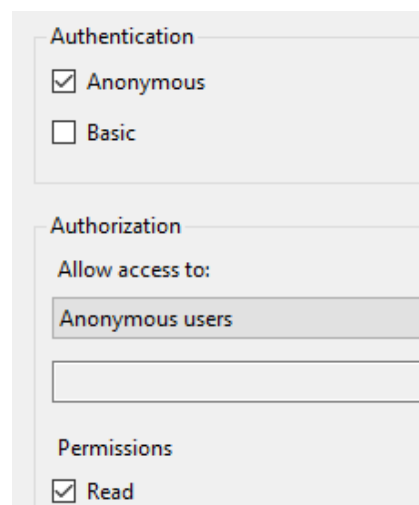
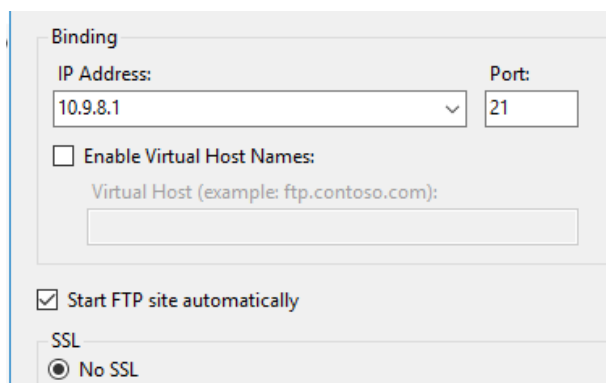
12. Połącz się ze **stacji** i sprawdź działanie swoich witryn.

13. Sprawdź stan zapory dla połączeń przychodzących, Narzędzia -> ... Tools ->



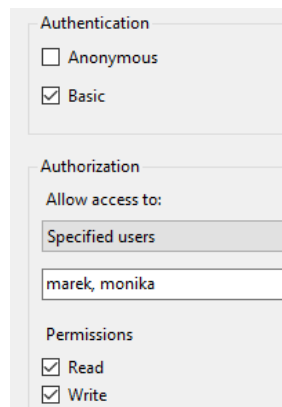
14. W katalogu c:\inetpub\ utworzyć swoją witrynę ftp, o następujących ustawieniach:

- a) ip: 10.9.8.1 port 21, [c:\inetpub\ftp1\\_twojeimię](ftp://10.9.8.1) (brak SSL),  
logowanie anonimowe tylko do odczytu (wykonać get)



- b) ip: 172.18.19.2 port 23, c:\inetpub\ftp2\_twojeimię (brak SSL),  
logowanie anonimowe do odczytu i zapisu (wykonać put i get)

- c) ip: 10.9.8.1 port 21, c:\ftp\_XYZ\ftp3\_twojeimię, gdzie XYZ oznacza kod klasy i grupy (brak SSL), logowanie podstawowe na twoje konto z AD, do odczytu i zapisu (wykonać put i get)

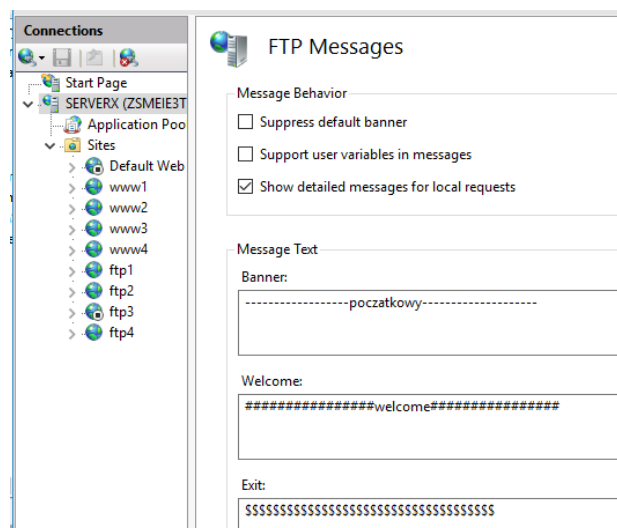


- d) ip: 10.9.8.1 port 2125, c:\ftp\_XYZ\ftp4\_twojeimię (zezwalaj na SSL, wcześniej wygenerowany samopodpisany certyfikat: IIS→Serwer→Certyfikaty serwera→Utwórz certyfikat z podpisem własnym), logowanie podstawowe na twoje konto z AD, tryb do odczytu

Widok wszystkich witryn ftp:

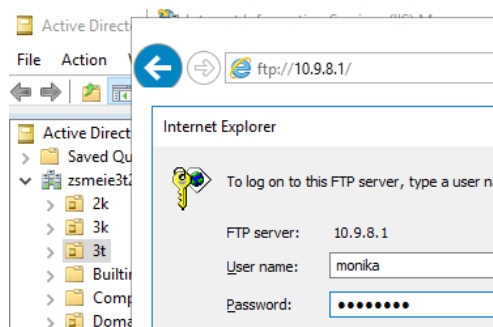
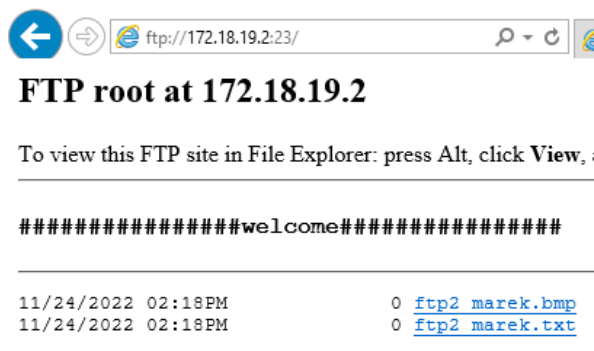
ftp1	6	Started (ftp)	10.9.8.1:21: (ftp)	C:\inetpub\ftp1_marek
ftp2	7	Started (ftp)	172.18.19.2:23: (ftp)	C:\inetpub\ftp2_marek
ftp3	8	Stopped (ftp)	10.9.8.1:21: (ftp)	C:\ftp_3t1\ftp3_marek
ftp4	9	Started (ftp)	10.9.8.1:2125: (ftp)	C:\ftp_2k2\ftp4_monika

- e) umieść w katalogach witryn po dwa pliki  
f) do wszystkich witryn dodaj bannery ( przywitalny, transparentny i końcowy **minimum 20 znaków**)

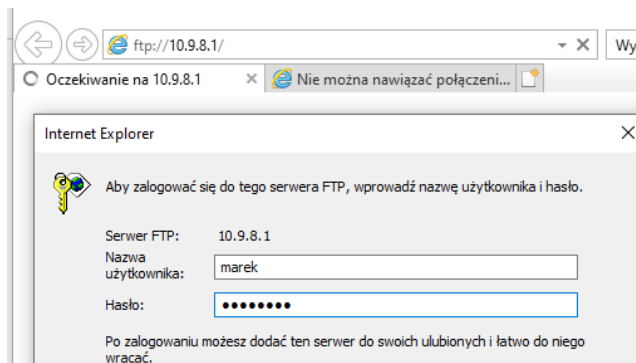


15. Uruchom wiersz poleceń i zaloguj się na serwer ftp na wszystkie adresy z serwera np. cmd, potem wpisać ftp 10.9.8.1

## 16. Sprawdź działanie witryn ftp w przeglądarkach.



## 17. Połącz się ze stacji i sprawdź działanie swoich witryn ftp w przeglądarkach i wierszu poleceń.



Widok w cmd z komendami get i put:

```
C:\Users\user>ftp
ftp> open 10.9.8.1 21
Connected to 10.9.8.1.
220-Microsoft FTP Service
220 -----początkowy-----
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
User (10.9.8.1:(none)): marek
331 Password required
Password:
230-#####welcome#####
230 User logged in.
ftp> ls -al
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
11-24-22 02:18PM 0 ftp3_marek.bmp
11-24-22 02:18PM 0 ftp3_marek.txt
226 Transfer complete.
ftp: 113 bytes received in 0.02Seconds 6.65Kbytes/sec.
ftp> get ftp3_marek.bmp
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> bye
221 $$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
```

```
C:\Users\user>ftp
ftp> open 10.9.8.1 21
Connected to 10.9.8.1.
220-Microsoft FTP Service
220 -----początkowy-----
200 OPTS UTF8 command successful - UTF8 encoding now ON.
User (10.9.8.1:(none)): marek
331 Password required
Password:
230-#####welcome#####
230 User logged in.
ftp> put plik
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp: 972 bytes sent in 0.06Seconds 17.36Kbytes/sec.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
ftp3_marek.bmp
ftp3_marek.txt
plik
226 Transfer complete.
ftp: 41 bytes received in 0.03Seconds 1.37Kbytes/sec.
```

## 18. Dla wybranych dwóch witryn ftp

- zmodyfikuj „reguły autoryzacji”
- zmodyfikuj „uwierzytelnianie ftp”

## 19. Na stacji uruchom Wiresharka i przechwyc komunikację do twojej witryny www i ftp.

The screenshot shows two windows. On the left is Wireshark, displaying a packet capture on the Ethernet II interface. The packet list shows several TCP packets from 10.9.8.1 to 10.9.8.2. The packet details pane shows the structure of a packet: Ethernet II, Internet Protocol Version 4, and Transmission Control Protocol. The packet bytes pane shows the raw data in hexadecimal and ASCII. On the right is an Internet Explorer window titled 'Oczekiwanie na 10.9.8.1'. It shows a login dialog for an FTP server at 10.9.8.1. The username is 'Kuba' and the password is masked with dots. There is a checkbox for 'Zaloguj anonimowo' and buttons for 'Zaloguj' and 'Anuluj'.

## 20. Połącz się ze stacji za pomocą VPN, instrukcja na teams. (nie podłączamy stacji do domeny!!!)

The screenshot shows the Windows VPN interface. On the left, the 'VPN' section has a '+ Dodaj połączenie VPN' button. Below it, a profile named 'marek' is listed with the status 'Wymagana akcja'. A 'Zabezpieczenia Windows' dialog box is open, showing a login screen for 'marek' with a password field. On the right, the 'Dodaj połączenie VPN' window is shown. It has a dropdown for 'Dostawca sieci VPN' set to 'Windows (wbudowane)'. The 'Nazwa połączenia' field is set to 'marek'. The 'Nazwa lub adres serwera' field is set to '10.9.8.1'. Below the main window, the 'marek' profile is shown with the status 'Połączono'. At the bottom, there are buttons for 'Opcje zaawansowane' and 'Rozłącz'.

21.

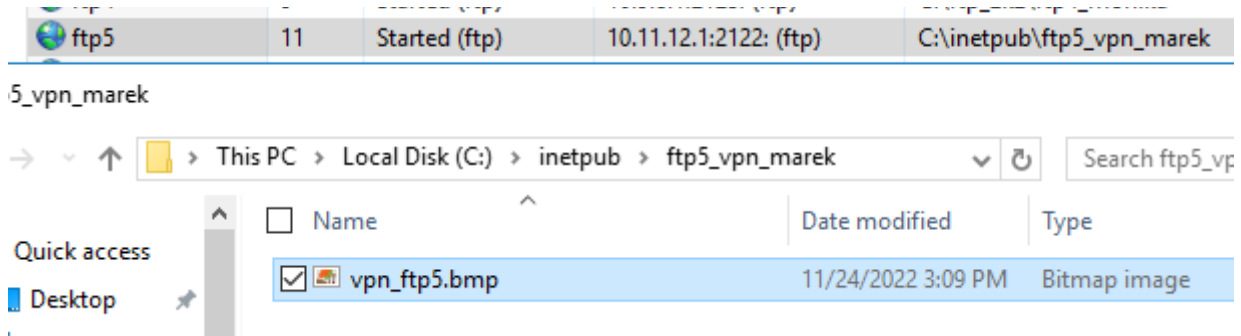
## 22. W katalogu c:\Inetpub\ utworzyć swoją witrynę www o następujących ustawieniach:

- ip: 10.11.12.1 port 8089 dla połączenia VPN, podkatalog `www5_vpn_twojeimię`

b) ip: 10.11.12.1 port 8099 dla połączenia VPN, podkatalog **www6\_vpn\_twojeimię**

23. W katalogu c:\inetpub\ utworzyć swoją *witrynę ftp* o następujących ustawieniach:

- a) ip: 10.11.12.1 port 2122 dla połączenia VPN, podkatalog **ftp5\_vpn\_twojeimię** (*brak SSL*),  
*logowanie anonimowe*  
*do odczytu i zapisu*

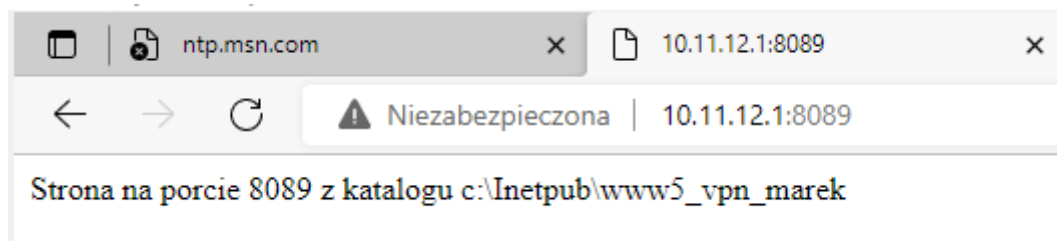


- b) ip: 10.11.12.1 port 2124 dla połączenia VPN, podkatalog **ftp6\_vpn\_twojeimię** (zezwalaj na SSL),  
*logowanie podstawowe na twoje konto z AD, tryb do odczytu i zapisu*

c) zmodyfikować „reguły autoryzacji” oraz „uwierzytelnianie ftp”

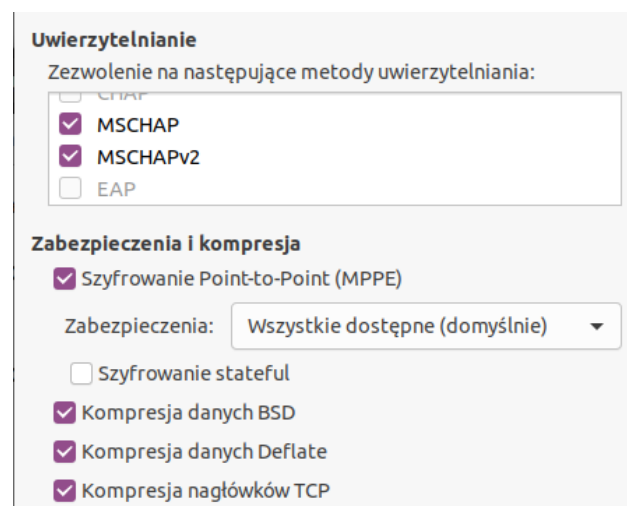
d) do obu witryn dodaj wybrany banner ( przywitalny, transparentny lub końcowy **minimum 30 znaków**)

24. Połącz się ze stacji za pomocą VPN i sprawdź działanie swoich witryn www oraz ftp na oba adresy, jeżeli nie można się połączyć to włączyć regułę na firewallu serwera zezwalającą na połączenia.



25. Na stacji uruchom Wiresharka i przechwyc komunikację do twojej witryny www i ftp.

26. Utwórz połączenie VPN ze stacji ubuntu desktop.





Anuluj

VPN 2 VPN

Zastosuj

Informacje

Tożsamość

IPv4

IPv6

Nazwa

VPN 2

Ogólne

Brama

10.9.8.1

Opcjonalne

Nazwa użytkownika

marek

Hasło

?

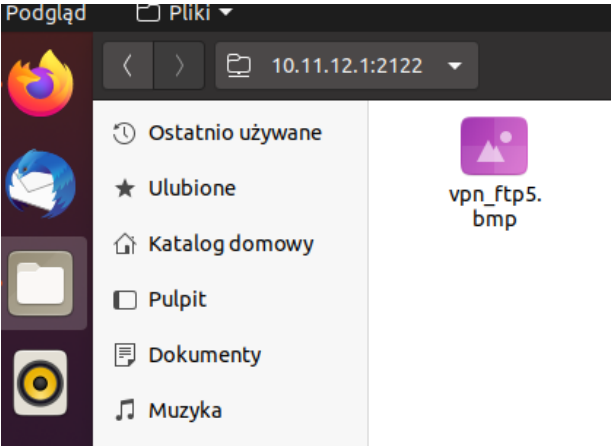
☐ Wyświetlanie hasła

Domena NT

zsmeie3t2.abcd

```
4: ppp0: <POINTOPOINT,MULTICAST,NOARP,UP,LOWER_UP> mtu 1406
UNKNOWN group default qlen 3
    link/ppp
    inet 10.11.12.3 peer 10.11.12.1/32 scope global ppp0
        valid_lft forever preferred_lft forever
administrator@stacjaubuntu:~$
```

27. Sprawdź działanie swoich witryn www oraz ftp na oba adresy. (Ctrl+l)



```
administrator@stacjaubuntu:~$ ftp -
ftp> open 10.11.12.1 2122
Connected to 10.11.12.1.
220-Microsoft FTP Service
220 -----poczatkowy-----
Name (10.11.12.1:administrator): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Password:
230-#####welcome#####
230 User logged in.
Remote system type is Windows_NT.
ftp> ls
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
11-24-22 03:09PM 0 vpn_ftp5.bmp
226 Transfer complete.
ftp> get vpn_ftp5.bmp
local: vpn_ftp5.bmp remote: vpn_ftp5.bmp
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> bye
221 $$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$$
administrator@stacjaubuntu:~$ ls
Dokumenty  Obrazy  prawa2t  Pulpit  vpn_ftp5.bmp
Muzyka     Pobrane  Publiczny Szablony Wideo
administrator@stacjaubuntu:~$ █
```

28. Wykonaj dodatkowe zadanie podane przez nauczyciela:

- a) W DNS dodaj strefę przeszukiwania wstecz, następnie dodaj odpowiednie rekordy tak, aby można było odczytać stronę www poprzez adres: [www.zsmeie.abcd](http://www.zsmeie.abcd)

- b) przekieruj porty na routerze tak, aby po wpisaniu na stacji adresu <http://50.50.50.1:8080> wyświetliła się strona z serwera 10.9.8.1:80.

Wskazówki:

Ustaw na routerze:

WAN: 50.50.50.1, z maską 24

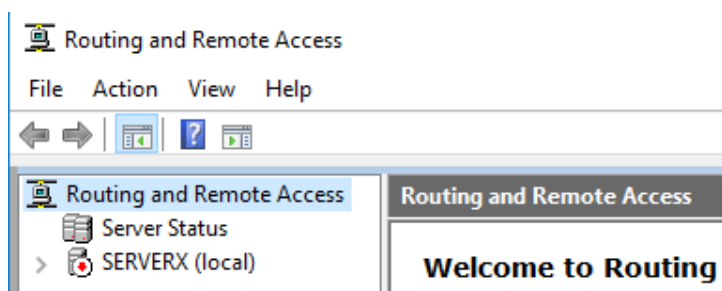
w dhcp zrób rezerwację dla serwera.

LAN: 10.9.8.5 z maską zgodną z kartą serwera

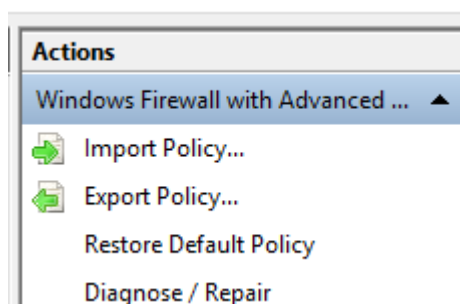
Na stacji: ip stacji, dolna karta: 50.50.50.2/24 z bramką 50.50.50.1

29. Dodatkowe zadanie.

30. Wyłączyć routing i dostęp zdalny



31. Zresetuj ustawienia zapory na serwerze do ustawień domyślnych.



32. KONIEC.