

## Internetowe usługi informacyjne (IIS) – konfigurowanie serwera FTP.

Do wykonania zadania wykorzystaj maszynę wirtualną Windows Server 2019 bez kontrolera domeny.

Adresacja IP: 192.167.0.1/24, DNS 192.167.0.1

Zainstaluj serwer IIS. Rola: Serwer sieci Web (IIS) z domyślnymi usługami ról.

Sprawdź zainstalowane usługi wpisując w przeglądarce internetowej:

- <http://192.167.0.1>
- <http://localhost/>
- <http://127.0.0.1>

Dodaj rolę serwera FTP.

W menedżerze serwera otwórz Menedżer internetowych usług informacyjnych. W serwerze ROL dodaj witrynę FTP. Nazwij witrynę home FTP, ścieżka fizyczna domyślna C:\inetpub\ftproot, Adres IP: wszystkie nieprzypisane, Port: 21 (domyślny), zaznacz uruchomienie automatyczne, bez protokołu SSL, uwierzytelnianie anonimowe, użytkownicy anonimowi z uprawnieniami odczyt i zapis.

Do serwera podłącz płytkę dane.iso, plik dane.zip z płytki skopiuj do domyślnego folderu FTP.

Wpisz w przeglądarce: <ftp://localhost/>

Oraz <ftp://192.167.0.1/>

Rozłącz bieżącą sesję FTP.

W ustawieniach filtrowania żądań FTP odmów rozszerzenia nazwy pliku: zip

Sprawdź efekt w przeglądarce: <ftp://localhost/>

W ograniczeniach adresów IP i domen FTP dodaj wpis Odmów dla adresu 192.167.0.1

Następnie w wierszu polecenia (Administrator) wpisz ftp 192.167.0.1 a następnie ftp localhost

Ustaw uwierzytelnianie FTP:

- Uwierzytelnianie anonimowe – wyłączone
- Uwierzytelnianie podstawowe - włączone

Następnie w wierszu polecenia (Administrator) wpisz ftp 192.167.0.1 a następnie ftp localhost

Utwórz użytkownika lokalnego adminFTP z niewygasającym hasłem zaq1@WSX

Nadaj użytkownikowi adminFTP uprawnienia Pełna kontrola do folderu ftproot.

W ustawieniach serwera FTP ustaw jak wyżej:

- Uwierzytelnianie anonimowe – wyłączone
- Uwierzytelnianie podstawowe - włączone

Ustaw autoryzację FTP – nowa reguła Zezwalaj – nadaj Wszystkim użytkownikom uprawnienia do odczytu i zapisu.

Zainstaluj narzędzia do zarządzania:

- Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS
- Usługa zarządzania

Uruchom Uprawnienia Menedżera usług IIS i zezwól użytkownikowi nazwa\_serwera\adminFTP na zarządzanie witryną.

Na stacji klienckiej Windows 10 zainstaluj klienta FTP Filezilla (podepnij płytke fzilla.iso), ustaw IP z puli serwera (klient nie może być podłączony do domeny). Wyłącz zapory sieciowe na wszystkich maszynach.

Korzystając z Filezill-i połącz się z serwerem, użyj IP serwera, konta adminFTP i hasła zaq1@WSX

Spróbuj przekopiować dowolny plik na serwer FTP. Sprawdź na serwerze, czy plik się tam znalazł.

Nadaj nazwę swojej witrynie FTP. Odszukaj plik hosts w c:\Windows\System32\drivers\etc

Zakomentuj wszystkie linie w pliku i umieść linię:

```
127.0.0.1 ftp.edu.pl
```

Zapisz zmiany, zrestartuj usługę DNS i wyczyść bufor (net stop dnscache, net start dnscache, ipconfig /flushdns)

Na serwerze FTP dodaj nowy folder. Sprawdź w przeglądarce, czy wykonałeś zadanie prawidłowo.

<ftp://ftp.edu.pl>

Na stacji klienckiej Windows 10 odszukaj plik hosts w c:\Windows\System32\drivers\etc

Zakomentuj wszystkie linie w pliku i umieść linię:

```
127.0.0.1 ftp.edu.pl
```

Zapisz zmiany.

W eksploratorze plików i przeglądarce przetestuj połączenie z FTP po adresie 192.167.0.1 i [ftp.edu.pl](ftp://ftp.edu.pl)

Do wykonania zadania wykorzystaj maszynę wirtualną Windows Server 2019 z zainstalowanym kontrolerem domeny.

Adresacja IP: 192.167.0.1/24, DNS 192.167.0.1

Zainstaluj serwer IIS. Rola: Serwer sieci Web (IIS) z serwerem FTP (usługa FTP i rozszerzalność protokołu FTP).

Dodaj nową witrynę FTP o nazwie homeFTP ze ścieżką fizyczną domyślną. Podobnie jak poprzednio IP – wszystkie nieprzypisane, port 21, odznaczone pole „Włącz nazwy hosta wirtualnego”. Ustaw SSL zezwalaj, certyfikat: nie wybrano.

Uwierzytelnianie anonimowe dla Użytkowników anonimowych z uprawnieniami „odczyt”.

Podepnij płytę dane.iso i dodaj plik dane.zip oraz dwa foldery admin i lokalny do witryny FTP.

Sprawdź w przeglądarce działanie witryny <ftp://localhost/>

Uruchom Uwierzytelnianie FTP, włącz Uwierzytelnianie podstawowe.

Dodaj regułę autoryzacji FTP zezwalającą użytkownikowi administrator na odczyt i zapis.

Skonfiguruj serwer DNS: w strefie wyszukiwania do przodu dodaj Host(A) o nazwie ftp i adresie 192.167.0.1.

Wyłącz zapory sieciowe na serwerze i stacji roboczej.

Na stacji klienckiej spróbuj połączyć się z ftp przez wiersz poleceń, przeglądarkę internetową (po IP i po nazwie). Podłącz płytę fzilla.iso. Zainstaluj Filezill-ę. Połącz się za jej pośrednictwem używając IP serwera, użytkownik: anonymous. Spróbuj utworzyć nowy katalog. Odłącz się od serwera w Filezill-i.

W menedżerze stron Filezilla dodaj wpis dla administratora: serwer: 192.167.0.1, tryb: pytaj o hasło, użytkownik: administrator, wprowadź hasło i zapamiętaj dla tej sesji Filezilla.

Utwórz nowy katalog.

Na serwerze uruchom Izolację użytkowników FTP.

Wybierz Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne). Zastosuj.

Ustaw dla użytkownika IUSR uprawnienia Odczyt do folderu ftproot.

W ftproot utwórz folder Lokalny z podfolderem Publiczny.

Na stacji klienckiej połącz się anonimowo z serwerem przez Filezill-ę.

Na serwerze w folderze Publiczny utwórz dokument tekstowy anonim.txt

Na stacji klienckiej połącz się anonimowo z serwerem przez Filezill-ę i odśwież foldery.