# T: Internetowe usługi informacyjne - konfigurowanie serwera FTP

Cel ogólny lekcji: Poznanie procesu instalacji i konfiguracji serwera FTP w środowisku Windows, zrozumienie pojęć takich jak uwierzytelnianie FTP, reguły autoryzacji, izolacja użytkownika w FTP, aby ograniczyć ich dostęp do wyznaczonego katalogu fizycznego lub wirtualnego oraz zabezpieczyć go przed nieuprawnionym dostępem, konfiguracja serwera DNS i instalacja, i konfiguracja FileZilla.

Cele szczegółowe:

- 1. Zainstalowanie serwera IIS.
- 2. Dodanie roli serwera FTP do serwera IIS.
- 3. Dodanie domyślnej witryny FTP i przygotowanie folderu FTP.
- 4. Kontrola witryny FTP.
- 5. Konfiguracja FTP w celu izolacji użytkowników w IIS 10.0, w tym uwierzytelnianie FTP, reguły autoryzacji, konfiguracja serwera DNS, wyłączenie zapór, połączenie ftp z klienta do serwera FTP, instalacja i konfiguracja FileZilla oraz sprawdzenie konfiguracji FTP do izolacji użytkownika w IIS.
- 6. Konfiguracja opcji ustawień izolacji użytkownika dla ftp domowego.
- 7. Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika od katalogów fizycznych, w tym utworzenie katalogu nazw użytkowników i włączenie globalnych katalogów wirtualnych.
- 8. Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika dla wszystkich katalogów, w tym wyłączenie globalnych katalogów wirtualnych.
- 9. Wyjaśnienie różnych opcji izolacji użytkownika FTP, takich jak Katalog nazw użytkowników (wyłącz globalne katalogi wirtualne), Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne), FTP katalog domowy skonfigurowany w usłudze Active Directory.
- 10. Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika od katalogów fizycznych w Menedżerze usług IIS.
- 11. Ustalenie zabezpieczeń dla wybranego katalogu fizycznego.
- 12. Tworzenie katalogów i plików w wyznaczonym katalogu.
- 13. Wykonanie połączenia anonimowego i administratora do witryny FTP, aby przetestować skuteczność izolacji użytkowników.
- 14. Zapisanie wniosków i warunków zalogowania się do witryny FTP za pomocą izolacji użytkownika.

Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy\_dc2019

## Upewnij się, że punk kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

Uruchom maszynę > Ctrl+Delete > Administrator > zaq1@WSX

Pobierz z strony https://tiny.pl/97sw6 z materiałami plik dane iso

Podłącz do napędu optycznego plik dane iso, jeśli pracujesz

#### w VirtualBox



• system serwera są jak poniżej:

🗲 🗸 Menedżer	serwera • Serwer lokalny	· • 3				
<ul> <li>Pulpit nawigacyjny</li> <li>Serwer lokalny</li> <li>Wszystkie serwery</li> <li>DNS</li> <li>Usługi AD DS</li> <li>Usługi plików i magazy </li> </ul>	WŁAŚCIWOŚCI Dla rol         Nazwa komputera Domena         Zapora systemu Windows         Zdalne zarządzanie         Pulpit zdalny         Tworzenie zespołu kart interfejsu sieciowego         Ethernet	rol rol00.edu.pl Domena: Włączone Włączone Wyłączone Wyłączone 192.167.0.1, Protokół IPv6 włączony				
Adres IPv4       Sieć niezidentyfikowana Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Ad       Właściwości         DHCP włączone       Nie         Adres IPv4       192.167.0.1         Maska podsieci IPv4       255.255.255.0         Brama domyślna IPv4         Serwer DNS IPv4       192.167.0.1						

Jeśli pracujesz w VirtualBox utwórz migawkę stanu systemu serwera o nazwie DDMM\_numer o treści przed ftp.

 klienta (Windows 10) jak poniżej: Jeśli pracujesz w VirtualBox

	Sieć		
	Karta 1 Karta 2 K	Karta 3 Karta 4	
	🗹 Włącz kartę sieciową		
	Podłączona do:	Sięć wewnętrzna 🔻	
	Nazwa:	intnet	
	Zaawansowane		
	Typ karty:	Intel PRO/1000 MT Desktop (82540EM)	
	Tryb nasłuchiwania:	Odmawiaj	
	Adres MAC:		
	_	Kabel podłączony	
<b>64 10_1809</b> (	(Miga	Przekierowanie portów	
	ona		1
RAM:		4096 MB	-
4 MD	🕇	1000 HD	uruchom jak będzie potrzeba

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualna twojej grupy\_10 i uruchom jak będzie potrzeba.

Podaj login: admin lub Administrator i hasło: zaq1@WSX

# W zeszycie opisz procedury instalacji i konfiguracji serwera FTP.

Wszystkie czynności instalacyjne i konfiguracyjne należy kolejno zapisać w zeszycie.

- 1. Dodanie serwera FTP do Serwera sieci Web (IIS).
  - A. Instalacja serwera IIS.
  - B. Dodaj rolę serwer FTP.
- 2. Dodanie witryny FTP.
  - A. Dodanie domyślnej witryny FTP.
  - B. Przygotowanie folderu FTP.
  - C. Kontrola witryny FTP.
- 3.1 Konfiguracja FTP do izolacji użytkownika w IIS 10.0.

- A. Uwierzytelniania FTP.
- B. FTP reguł autoryzacji.
- C. Konfiguracja serwera DNS.
- D. Wyłączenie zapór.
- E. Połączenie ftp z klienta do serwera FTP.
- F. Instalacja i konfiguracja fzilla.
- G. Sprawdzenie konfiguracja FTP do izolacji użytkownika w IIS 10.0.
- 3.2 Opcje ustawień izolacji użytkownika dla ftp domowy.
- 3.3 Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika od katalogów fizycznych.
  - A. Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne).
- 3.4 Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika dla wszystkich katalogów.
  - A. Katalog nazw użytkowników (wyłącz globalne katalogi wirtualne).

#### 1. Dodanie serwera FTP do Serwera sieci Web (IIS)

#### A. Instalacja serwera IIS



Potwierdzamy domyślne ustawienia instalacji serwera IIS i przewijamy w dół.



#### B. Dodaj rolę serwer FTP





Trwa instalowanie	
Serwer sieci Web (IIS)	🕢 Instalacja powiodła się
Następujące usługi ról zostały zainsta Serwer sieci Web Wspólne funkcje HTTP Zawartość statyczna Dokument domyślny Przeglądanie katalogów Błędy HTTP Stan i diagnostyka Rejestrowanie HTTP Monitor żądań Zabezpieczenia Filtrowanie żądań Wydajność Kompresja zawartości statyczn	alowane: nej
Wydrukuj, zapisz lub wyślij poczta e-mail	l raport o instalacji
	< Wstecz Dalej > Zamknij

## 2. Dodanie witryny FTP

A. W przeciwieństwie do serwera WWW, nie ma po instalacji domyślnej witryny. Należy dodać domyślną witrynę FTP.



Dodaj witrynę FTP	<u>? ×</u>
Informacje o witrynie	
Nazwa witryny FTP: domowy FTP Katalog zawartości Ścieżka fizyczna: C: \inetpub \ftproot	
Poprzedni Dalej	Zakończ Anuluj

Na następnej stronie kreatora

- wybierz adres IP witryny FTP z adresu IP listy rozwijanej lub można wybrać, aby zaakceptować wybór domyślny "Wszystkie nieprzypisane".
- wybierz port TCP/IP dla witryny FTP w polu "Port" domyślny port 21.
- pole "Włącz nazwy hosta wirtualnego" pozostaw puste, usługa nie będzie używać nazwy hosta,
- w obszarze "SSL" zaznacz opcje Zezwalaj.
- pole rozwijane "Certyfikat SSL:" pozostaw ustawione na "Nie wybrano"

odaj witrynę FTP					?)
Ustawienia powiązań i prot	tokołu SSL				
Powiązanie					
Adres IP:	Port:				
Wszystkie nieprzypisane	21				
Włacz nazwy hosta wirtualnego:					
Host wirtualny (przykład: ftp.contoso.com)	):				
J					
Uruchom automatycznie witryne ETP					
O Brak					
C Zozwalni					
C					
O Wymagaj					
Certyfikat SSL:					
Nie wybrano		▼ Wy	świetl		
-					
	Poprzedni	Dalai	Zak	nécz	Anului
	ropizeuni	Daiej	Zan	STILL	Andidy

Po wykonaniu tych elementów, kliknij Dalej.

Na następnej stronie kreatora:

- wybierz dla ustawień uwierzytelniania Anonimowe.
- dla ustawień autoryzacji, wybierz "Użytkownicy anonimowi"
- dla opcji Uprawnienia wybierz Odczyt.

Dodaj witrynę FTP	? >
Informacje dotyczące uwierzytelniania i autory	zacji
Uwierzytelnienie Anonimowe Podstawowe Autoryzacja Zezwalaj na dostęp do: Użytkownicy anonimowi Uprawnienia	
✓ Odczyt ✓ Zapis Poprzedni Dalej	Zakończ Anuluj

Po wykonaniu tych elementów, kliknij Zakończ.

Nenedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)						
🚱 💽 🚺 🕨 WIN-1SQL	GGJQENF 🕨 Witryny 🕨					
Plik Wyświetl Pomoc						
Połączenia	Witryny Witryny					
WIN-1SQLGGJQENF (IS)	Filtr:	🝷 🔐 Przej	jdź 👻 🕁 Pokaż	wszystko   📮		
Pule aplikacji	Nozt/zwa ≜	ID	Stan	Powiązanie		
Witryny Mitryny	Default Web Site	1	Uruchomion	*:80 (http)		
⊡ 😜 Default Web Site ⊡ 🈜 domowy	domowy	2	Uruchomion	*:21: (ftp)		

B. Wykonaj kopiuje z CD pliku dane.zip do folderu FTP.

		]]] ftproot				
		🕞 🕞 🗸 🖌 🗸 Komputer 👻 Dysk lokalny (C:) 👻 inetpub 👻 ftproot 👻				
🚔 🕶 Komputer	<ul> <li>Stacja dysków CD (D:)</li> </ul>	Organizuj 🔻 Umieść w bibl	iotece 🔻 Udostępnij 🔻 Nowy folder			
Udostępnij 🔻		🜟 Ulubione	Nazwa 🔶			
		📃 Ostatnie miejsca	ane (zip)			
ne	Nazwa 🔶	鷆 Pobrane				
itnie miejsca	ane 👔	🧾 Pulpit				

Dodaj foldery plikiadmina i użytkowniklokalny



C. Sprawdzamy, czy witryna FTP wyświetla się poprawnie.





# 3. 1 Konfiguracja FTP do izolacji użytkownika w IIS 10.0

W Menedżer usług IIS kliknij węzeł na serwerze FTP, który został utworzony; spowoduje to wyświetlenie ikony dla wszystkich funkcji FTP.



A. Musimy dodać uwierzytelnianie podstawowe, dzięki czemu użytkownicy mogą się zalogować. Aby to zrobić, kliknij dwukrotnie ikonę **uwierzytelniania FTP**, aby otworzyć stronę funkcji uwierzytelniania FTP.

Uwierzytelnianie FTP				cje Włącz
Grupuj według: Brak grupowania 🗸			×	Edytuj
Tryb 🔺	Stan	Тур	-	Osuri
Uwierzytelnianie anonimowe	Włączone	Wbudowane		Dostawcy niesta
Uwierzytelnianie podstawowe	Wyłączone	Wbudowane	?	Pomoc
				Pomoc online

Gdy zostanie wyświetlony ekran **uwierzytelniania FTP**, zaznacz **Uwierzytelnianie podstawowe**, a następnie kliknij polecenie **Włącz** w okienku **Akcje**.



W Menedżer usług IIS kliknij węzeł na serwerze FTP, aby ponownie wyświetlić ikony dla wszystkich funkcji FTP.

B. Dodaj regułę autoryzacji, dzięki czemu administrator może zalogować się. Aby to zrobić, kliknij dwukrotnie ikonę **Reguły autoryzacji FTP**, aby otworzyć zasady autoryzacji FTP w które wyposażysz stronę.



Po wyświetleniu strony **Reguły autoryzacji FTP**, kliknij przycisk **Dodaj regułę Zezwalaj** w panelu **Akcje.** 

Reguły autoryzacji FTP				Akcje Dodaj regułę Zezwalaj		
	Tryb	Użytkownicy	Role	Uprawnienia		Dodaj regułę Odmów
	Zezwalaj	Użytkownicy anoni		Odczyt	0	Pomoc
						Pomoc online

Gdy zostanie wyświetlone okno dialogowe Dodaj regułę autoryzacji Zezwalaj

- Wybierz Określeni użytkownicy, a następnie wpisz "administrator" w polu.
- Dla Uprawnienia zaznacz Odczyt i Zapis.
- Po wykonaniu tych czynności, kliknij **OK**.

Dodaj regułę autoryzacji Zezwalaj	<u>? ×</u>
Zezwalaj na dostęp do tej zawartości następującym użytkownikom:	
O Wszyscy użytkownicy	
O Wszyscy użytkownicy anonimowi	
Określone role lub grupy użytkowników:	
Przykład: Administratorzy, Goście	
• Określeni użytkownicy:	
administrator	
Przykład: Użytkownik1, Użytkownik2	
Uprawnienia	
✓ Odczyt	
Zapis	
OK Anı	uluj

#### Podsumowanie

Przypomnę elementy, które zrealizowałeś w tej części ćwiczenia:

- 1. Stworzyłeś nową witrynę FTP o nazwie "domowy", z miejscem na zawartości w "%SystemDrive%\inetpub\ftproot".
- 2. Powiązałeś witrynę FTP z wszystkimi adresami IP komputera na porcie 21 i zdecydowałeś się nie używać Secure Sockets Layer (SSL) na serwerze FTP.
- 3. Stworzyłeś domyślną regułę witryny FTP, aby umożliwić użytkownikom anonimowym "Odczyt" dostęp do plików.
- 4. Dodałeś regułę autoryzacji, która pozwala na konto administratora zarówno "Odczyt" i "Zapis" uprawnienia dla witryny FTP.
- 5. Dodałeś uwierzytelnianie podstawowe do witryny FTP.

## C. Konfiguracja serwera DNS

## W strefie wyszukiwania do przodu dodaj Host (A) ftp Adres IP 192.167.0.1

🚊 Menedżer DNS			_
Plik Akcja Widok Pomoc			
Pik       Akcja       Widok       Pomoc         Pik       Akcja       Widok       Pomoc         Image: Dissipation of the state	Nazwa msdcs sites tcp Judp DomainDnsZones ForestDnsZones (identyczny jak folde identyczny jak folde	Właściwości: ftp         Host (A)       Zabezpieczenia         Host (jeśli pole pozostanie puste, użyta zostanie domena nadrzędna):         ID         W pełni kwalifikowana nazwa domeny (FQDN):         [tp.rol00.edu.pl         Adres IP:	? ×
	(identyczny jak folde (identyczny jak folde (identyczny jak folde (identyczny jak folde ftp win-1sqlggjqenf	Polies ir . 192.167.0.1 Aktualizuj skojarzony rekord wskaźnika (PTR)	
		OK Anuluj Zast	osuj

- D. Wyłącz zapory na serwerze Windows (serwer 2019) i kliencie (10ka).
- E. Wykonaj połączenie z klienta ftp do serwera FTP.
- Na 10-ce, wykonaj czynności jak poniżej:

```
C:\Users\user>ftp 192.167.0.1
Połaczony z 192.167.0.1.
220 Microsoft FIP Service
Użytkownik (192.167.0.1:(none>): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name> as password.
Hasło:
230 User logged in.
ftp> dir
200 PORI command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
09-10-16 07:02PM 67752 dane.zip
09-18-16 08:35AM (DIR> plikiadmina
09-18-16 08:35AM (DIR> plikiadmina
09-18-16 08:35AM (DIR> uzytkowniklokalny
226 Transfer complete.
ftp: 159 bajtów odebranych w 0,00Sekund 159000,00Kbajtów/sek.
ftp> _
```

🔏 Katalog główny FTP w 192.	167.0.1 - Windows Internet Explorer	🖉 Katalog główny FTP w ftp.rol00.edu.pl - Windows Internet Explorer				
	57.0.1/ 👻	G v ₽ ftp://ftp.rol00.edu	.pl/ 👻 🍕			
👷 Ulubione 🛛 🚖 🔊 Sug	erowane witryny 👻 🍘 Galeria obiektów Web	👷 Ulubi (ge 🏾 🍰 🔊 Sugerowani	e witryny ▼ 🖉 Galeria obiektów Web ▼			
	🗶 🌈 Katalog główny F 🕅 😭 💌 🕥 🕚	😬 🔻 🏈 Katalog główny F 🏈	Katalog główn 🗙 👔 ▼ 🗟 ▼ 🖃			
Katalog główn	y FTP w 192.167.0.1	Katalog główny Fl	<b>FP w ftp.rol00.edu.pl</b>			
Aby wyświetlić tę witryne	e FTP w Eksploratorze Windows, kliknij op	Aby wyświetlić tę witrynę FTP	w Eksploratorze Windows, kliknij opcję S			
FTP w Eksploratorze V	Vindows.	FTP w Eksploratorze Window	ws.			
09/10/2016 07:02	67,752 <u>dane.zip</u>	09/10/2016 07:02	67,752 <u>dane.zip</u>			
09/18/2016 08:35	Katalog <u>plikiadmina</u>	09/18/2016 08:35 Ka	atalog <u>plikiadmina</u>			
09/18/2016 08:35	Katalog <u>uzytkowniklokalny</u>	09/18/2016 08:35 Ka	atalog <u>uzytkowniklokalny</u>			

F. Instalacja i konfiguracja fzilla.

Pobierz z <u>https://tiny.pl/97sdm fzilla.iso</u> i podłącz do 10-ki. Podłącz pobrane ISO jako CD/DVD do maszyny z 10ką Na 10-ce zainstaluj program fzilla.

G. Sprawdzenie konfiguracja FTP do izolacji użytkownika w IIS 10.0.

Za pomocą fzilli połącz się z serwerem przez ftp używając użytkownika anonimowego.

👫 7ka [Running] - Oracle VM VirtualBox								
Machine View Devices Help								
🔁 anonymous@192.167.0.1 - FileZilla 💼 🗇 💽								
Plik Edytuj Podgląd Transfer Serwer Zakładki Pomoc								
Serwer: 192.167.0.1 Nazwa użytkownika: anonymous	Hasło: •••••••• Port: Szybkie łączenie 🔻							
Status: Przesunięcie strefy czasowej serwera (w sekundach): 72	0.							
Status: Listowanie katalogów w "/" zakończone pomyślnie								
Status: Uzyskiwanie listy katalogów w "/plikiadmina"								
Status: Listowanie katalogów w "/plikiadmina" zakończone po	nyślnie							
Status: Uzyskiwanie listy katalogów w "/uzytkowniklokalny"								
Status: Listowanie katalogow w "/uzytkowniklokalny" zakonczi	ne pomysinie							
Adres lokalny: C:\Users\user\	Serwer zdalny: /							
Public A								
	nlikiadmina							
Windows								
() D: (20150408 182216)								
	]							
Nazwa pliku Rozmiar pli Typ pliku Data modyfiki	Nazwa pliku Rozmiar p Typ pliku Data mo							
🎍 📃	🚹							
🖟 AppData 🕞 Folder plików 2016-09-17 19	Plikiadmina Folder plik 2016-09							
Folder plików 2016-09-17 19	🔋 uzytkowniklokalny Folder plik 2016-09							
Cookies Folder plików	dane.zip 67 752 Folder sko 2016-09							
🚡 Dane aplikacji Folder plików 🔻								

Podejmij próbę utworzenia nowego katalogu i otworzenia go. Dlaczego nie udało się?

Serwer:	192.167.0.1	Nazwa użytkownika:	anonymous	Hasło:	•••••		D-+ C	
Poleceni Odpowie Status: Poleceni Odpowie	e: MKD /No cdź 550 Uzyskiwa e: CWD /No cdź 550	owy katalog nie listy katalogów w "/l owy katalog	Nowy katalog"			++	Pobierz Dodaj pliki do kolejki Podgląd/Edycja Utwórz katalog	
Błąd:       Nie udało się otrzymać listy katalogów         Adres lokalny:       C:\Users\user\         Image: State of the second se				Serw	er zdalny: / / } plikiad } uzytko	-	Utwórz katalog i otwórz Utwórz nowy plik Odśwież Usuń Zmień nazwę	go
Nazwa j	oliku Rozn	niar pli Typ pliku	Data modyfiki		va pliku 🏾		Kopiuj adres(y) do scho Prawa pliku	wka
Appl	Data acts cies : aplikacji	Folder plików Folder plików Folder plików Folder plików	2016-09-17 19 2016-09-17 19	↓	likiadmina zytkowniklok ane.zip	alny	67 752	Folder plik Folder plik Folder sko

Odłącz się od serwera.

Plik	Edytuj	Podgląd	Transfer	Serwer	Zakładki	Pomoc
1	-	::[♠];	] 📫 👯	13 💺	🛷   💼	R 😤 🍂

Zapisz do menedżera strony ustawienia dla użytkownika anonimowego. Dodaj wpis do menedżera strony dla administratora.

Menedżer Stron	×
Wybierz wpis: Moje strony anonimowy administrator	Ogólne       Zaawansowane       Ustawienia przesyłania       Kodowanie         Serwer:       192.167.0.1       Port:         Protokół:       FTP - protokół transferu plików       ▼         Szyfrowanie:       Jeżeli dostepne, używaj bezpośredniego FTP przez TLS       ▼         Tryb logowania:       Pytaj o hasło       ▼         Użytkownik:       administrator          Hasło:
Nowy adres     Nowy katalog       Nowa zakładka     Zmień nazwę       Usuń     Duplikuj	Połącz OK Anuluj

Strona 14 z 25

Dla administratora wprowadź hasło i zapamiętaj.

Wprowadź ha	asło	×				
Podaj hasło d	Podaj hasło do tego serwera:					
Nazwa:	administrator					
Host:	192.167.0.1					
Użytkownik:	administrator					
Hasło: •••	•••••					
🔽 Zapamięt	aj hasło dla tej s	esji FileZilla				
ОК	Ar	nuluj				

Podejmij próbę utworzenia nowego katalogu i otworzenia go.

OK

🔁 administrator - admi	nistrator@192.167.0	1 - FileZilla					
Plik Edytuj Podgląd	Transfer Serwer	Zakładki I	omoc				
× - 7:05	🛃 🗱 👯 🔯	1	i 😚 🗥 👘				
Serwer: 192.167.0.1	Nazwa użytko	wnika: anon	ymous	Hasło	:	Pobierz	
Status:       Niezabezpieczony serwer, nie obsługuje FTP przez TLS.         Status:       Zalogowany         Status:       Uzyskiwanie listy katalogów         Status:       Obliczanie przesunięcia strefy czasowej serwera         Status:       Przesunięcie strefy czasowej serwera (w sekundach): 7200						Dodaj pliki do kolejki Podgląd/Edycja Utwórz katalog	
Status: Listov	vanie katalogów w "			Utwórz katalog i otwórz go			
Adres lokalny: C:\Users	\user\			- Ser	w	Utwórz nowy plik	
⊕	blic er 9Ws 108_183216)					Odśwież Usuń Zmień nazwę Koniuj adres(v) do schowka	
Nazwa pliku R	ozmiar pli Typ p	liku C	Data modyfiki 🖆	Na	zv	Drawa pliku	
<ul> <li></li> <li>AppData</li> <li>Contacts</li> <li>Cookies</li> <li>Dane aplikacji</li> </ul>	Folder Folder Folder Folder	r plików 2 r plików 2 r plików r plików	2016-09-17 19 2016-09-17 19		plikiadi uzytko dane.zi	mina wniklokalny ip	67 752
Utwórz katalog Podaj nazwę katalogu, k	ctóry powinien zosta	eć utworzony:					

Anuluj

Status:       Obliczanie przesunięcia strefy czasowej serwera         Status:       Przesunięcie strefy czasowej serwera (w sekundach): 7200.         Status:       Listowanie katalogów w "/" zakończone pomyślnie         Status:       Tworzenie katalogu '/Nowy katalog'         Status:       Uzyskiwanie listy katalogów w "/Nowy katalog"         Status:       Listowanie katalogów w "/Nowy katalog"         Status:       Listowanie katalogów w "/Nowy katalog"         Status:       Listowanie katalogów w "/Nowy katalog"							^ 	
Adres lokalny: C:\Users\user\							•	
					<ul> <li>□····································</li></ul>			
Nazwa pliku	Rozmiar pli	Typ pliku	Data modyfiki	*	Nazwa pliku	Rozmiar p	Typ pliku	Data mo
J					🏙			
AppData Contacts Cookies		Folder plików Folder plików Folder plików	2016-09-17 19 2016-09-17 19	Pusta lista katalogów				
Dane aplikacji		Folder plików	4	•	✓ III			÷.
7 plików i 22 katalogi	. Całkowity rozm	iar: 1 868 820 bajtć	ów		Pusty katalog.			

Zapisz w zeszycie: Dlaczego udało się?

# 3.2 Opcje ustawień izolacji użytkownika dla ftp domowy

W Menedżer usług IIS kliknij węzeł na serwerze FTP, który został utworzony; spowoduje to wyświetlenie ikony dla wszystkich funkcji FTP. Dwukrotnie kliknij ikonę Izolacja użytkowników FTP, aby otworzyć funkcję izolacji użytkownika FTP.



Gdy zostanie wyświetlona strona Izolacja użytkownika FTP, zauważysz, że masz pięć różnych dostępnych opcji:

4	6	P
٩		2

## Izolacja użytkowników FTP

Izolacja użytkowników FTP zapobiega uzyskiwaniu przez nich dostępu do katalogów macierzystych FTP innych użytkowników w tej witrynie FTP.

Nie izoluj użytkowników. Użytkownicy będą rozpoczynać pracę w katalogu:

- Katalog główny FTP
- 🔿 Katalog nazwużytkowników

Izoluj użytkowników. Ogranicz użytkowników do następującego katalogu:

- C Katalog nazw użytkowników (wyłącz globalne katalogi wirtualne)
- Č Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne)
- C Katalog macierzysty FTP skonfigurowany wusłudze Active Directory

Ustaw...

Niestandardowe

Zapisz w zeszycie: Opcje Izolacji użytkownika FTP:

A. Nie izoluj użytkowników. Użytkownicy będą rozpoczynać pracę w katalogu:

- 1. Katalog główny FTP
  - ta opcja określa, że wszystkie sesje FTP rozpocznie się w głównym katalogu na serwerze FTP. Uwaga: Ta opcja po prostu wyłącza całą izolację użytkownika lub początkowego folderu.
- Katalog nazwa użytkownika
  - ta opcja określa, że wszystkie sesje FTP rozpoczną się w katalogu fizycznym lub wirtualnym z tą samą nazwą aktualnie zalogowanego użytkownika, jeśli folder istnieje; inaczej, sesja FTP rozpocznie się w głównym katalogu na serwerze FTP.

Uwaga: Ta opcja jest taka sama jak wybór nie izolacji użytkownika na serwerze IIS 6.0 FTP.

B. Izoluj użytkowników. Ogranicz użytkowników do następującego katalogu:

- 3. Katalog nazwa użytkownika (wyłącz globalne katalogi wirtualne)
  - ta opcja określa, że chcesz, aby wyizolować sesje użytkowników FTP do katalogu fizycznego lub wirtualnego o tej samej nazwie konta użytkownika FTP. Użytkownik widzi tylko swoją lokalizację głównego FTP i jest ograniczony od poruszania się wyżej w drzewie katalogów fizycznym lub wirtualnym. Wszelkie globalne katalogi wirtualne, które są tworzone będą ignorowane.
- 4. Katalog nazwa użytkownika (włącz globalne katalogi wirtualne)
  - ta opcja określa wyizolowanie sesje użytkowników FTP do katalogu fizycznego o tej samej nazwie konta użytkownika FTP. Użytkownik widzi tylko swoją lokalizację głównego FTP i jest ograniczony od poruszania się wyżej w drzewie katalogów. Wszelkie globalne katalogi wirtualne, które są tworzone będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników.
- 5. FTP katalog domowy skonfigurowany w usłudze Active Directory
  - ta opcja określa, wyizolowanie sesje użytkowników FTP do katalogu domowego, który jest skonfigurowany w ustawieniach konta usługi Active Directory dla każdego użytkownika FTP.

# 3.3 Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika od katalogów fizycznych

W Menedżer usług IIS kliknij węzeł na serwerze FTP, który został utworzony; spowoduje to wyświetlenie ikony dla wszystkich funkcji FTP.

Dwukrotnie kliknij ikonę FTP izolacji użytkownika, aby otworzyć funkcję izolacji użytkownika FTP.

A. Gdy zostanie wyświetlona strona cechą Izolacja użytkownika FTP, wybierz opcje Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne), a następnie w panelu Akcje kliknij przycisk Zastosuj.



Ustaw zabezpieczenia dla C:\inetpub\ftproot dla IUSR na Odczyt

🕌 Uprawnienia dla ftproot		×
Zabezpieczenia		
Nazwa obiektu: C:\inetpub\ftproot		
Nazwy grup lub użytkowników:		
& TWÓRCA-WŁAŚCICIEL		
SYSTEM		
Administratorzy (IS\Administra	torzy)	
& Użytkownicy (IS\Użytkownicy	i)	
& TrustedInstaller		
	Dodaj	Usuń
Uprawniania dla: IUISP	Dodaj	Usuń
Uprawnienia dla: IUSR	Dodaj Zezwalaj	Usuń Odmów
Uprawnienia dla: IUSR Pełna kontrola Modofikacia	Zezwalaj	Usuń Odmów
Uprawnienia dla: IUSR Pełna kontrola Modyfikacja Odczyt i wykonanie	Dodaj Zezwalaj	Usuń Odmów
Uprawnienia dla: IUSR Pełna kontrola Modyfikacja Odczyt i wykonanie Wyświetlanie zawartości folderu	Dodaj Zezwalaj	Usuń Odmów
Uprawnienia dla: IUSR Pełna kontrola Modyfikacja Odczyt i wykonanie Wyświetlanie zawartości folderu Odczyt	Dodaj Zezwalaj U U V V	Usuń Odmów
Uprawnienia dla: IUSR Pełna kontrola Modyfikacja Odczyt i wykonanie Wyświetlanie zawartości folderu Odczyt	Dodaj Zezwalaj V V v rawnieniach	Usuń Odmów

Utwórz katalogi jak poniżej (LocalUser a w nim Public)

🍌 🝷 Komputer	<ul> <li>▼ Dysk lokalny (C:) </li> <li>inetpub</li> <li>ftproot</li> <li>LocalUser</li> </ul>	_
Umieść w bibl	iotece 🔻 Udostępnij 🔻 Nowy folder	
ie	Nazwa ^	[
tnie miejsca	Public	;
ane		

Wykonaj na 10-ce połączenie anonimowe

😹 anonimowy - 192.167.0.1 - File	Zilla						e X
Plik Edytuj Podgląd Transfe	r Serwer Zakładki	Pomoc					
a - 📝 📬 🕫 🖇	k 阔 🌸 🌾 🖾	R 😤 🕅					
administrator Naz	zwa użytkownika:		Hasło:		Port:	Szybkie łączeni	• •
192.1	167.0.1:21						
Status: Połączenie naw	iązanie, oczekiwanie	na wiadomość po	witalną				
Status: Niezabezpieczo	ony serwer, nie obsług	juje FTP przez TLS					
Status: Zalogowany							
Status: Uzyskiwanie list	ty katalogow						
Status: Listowanie kata	liogow w / zakończ	one pomysinie					*
Adres lokalny: C:\Users\user\			<ul> <li>Serwer zda</li> </ul>	Iny: /			-
🕀 🔒 Public			×				
+ 🖳 user			-				
Windows							
	5)						
	o)						
Nazwa pliku Rozmiar pl	i Typ pliku	Data modyfiki	Nazwa plik	u Rozmiar p	Typ pliku	Data modyfika	Prawa do
<b>III</b>			J				
AppData	Folder plików	2016-09-17 19					
Contacts	Folder plików	2016-09-17 19		P	usta lista katal	ogów	
Cookies	Folder plików	2010 05 17 15				-	
Cookies	Folder plikow		_				
Dane aplikacji	Folder plików						
•							, r
7 plików i 22 katalogi. Całkowity ro	zmiar: 1 868 820 bajtó	ów	Pusty katal	og.			
Plik lokalny/serwerowy	Kierunek Zdalny p	ik	Ro	zmiar Priorytet	Status		
Pliki w kolejce Nieudane trans	sfery Udane trans	fery					

# Na serwerze utwórz plik jak poniżej

🍌 🝷 Komputer	▼ Dysk lokalny (C:) ▼ inetpub ▼ ftproot ▼ LocalUser ▼	Public
Otwórz	▼ Drukuj Nowy folder	
ie	Nazwa ^	Data mo
tnie miejsca	ito jest katalog uzytkownika anonimowego	2016-09
ane		
t		

Wykonaj na 10-ce połączenie anonimowe

				1	
🔁 anonimowy - 192.	167.0.1 - FileZilla			Odświe	Ż
Plik Edytuj Podglą	d Transfer Serv			Usuń	
	로 😖 🔢			Zmień r	nazwę
				Kopiui a	adres(v) do schowka
administrator	Nazwa uży			Brawa	diku
anonimowy	ie licty katal	Serwer zdalny: 📝	Nazwa pliku	Plawap	niku
				/	
anonimowy - 192.167.0	).1 - FileZilla				
Plik Edytuj Podgląd	Transfer Serwer Zakładki	i Pomoc			
1 - 7: 7: 7:	🔁 🐰 🏁 💺 🛷 📑	R 😤 🛝			
Serwer:	Nazwa użytkownika:		Hasło:	Port:	Szybkie łączenie 🔻
Status: Połącze Status: Niezabe Status: Zalogov Status: Uzyskiw Status: Listowa	nie nawiązanie, oczekiwanie zpieczony serwer, nie obsług wany vanie listy katalogów nie katalogów w "/" zakończ	na wiadomość pow guje FTP przez TLS. zone pomyślnie	italną		
Adres lokalny: C:\Users\u	iser\	•	Serwer zdalny: /		
	ic 😡 s 3_183216)	• •			
Nazwa pliku Roz	miar pli Typ pliku	Data modyfiki 📤	Nazwa pliku	*	Rozmiar p Ty
Jan 1997 - 1997			<b>I</b>		
🌗 AppData	Folder plików	2016-09-17 19	to jest katalog uzytk	ownika anonimowe	<mark>ego.txt</mark> 0 D
Contacts	Folder plików	2016-09-17 19			
Cookies	Folder plików				
📔 Dane aplikacji	Folder plików	-			
•		•	•		
7 plików i 22 katalogi. Całko	owity rozmiar: 1 868 820 bajt	ów	1 plik. Całkowity rozmia	r: 0 bajtów	
Plik lokalny/serwerowy	Kierunek Zdalny p	lik	Rozmiar Prior	ytet Status	

Rozłącz sesje

Na serwerze utwórz katalog <mark>%FtpRoot%\%UserDomain%\%UserName%</mark> dla konta domenowego Administrator a w nim plik jak poniżej:



Wykonaj na 10-ce połączenie administrator

administrator - Administrator@192.167.0.1 - FileZilla								
Plik E	dytuj Podgl	ad Transfer	Serwer Zakładk	i Pomoc				
Serwer:		Nazwa	a użytkownika:		Hasło	<b>D:</b>	Port:	Szybkie łączenie
Status:	Łą	czenie z 192.167	.0.1:21					
Status:	Po	łączenie nawiąz	anie, oczekiwanie	e na wiadomość po	witalna			
Status:	Ni	ezabezpieczony	serwer, nie obsłu	guje FTP przez TLS				
Status:	Za	logowany						
Status:	Uz	yskiwanie listy l	katalogów					
Status:	Lis	stowanie katalog	gów w "/" zakońc	zone pomyślnie				
Adres lo	kalny: C:\U	sers\user\			- Ser	wer zdalny: /		
Public  User				·	·]]] /			
	🗄 🔐 Wi	ndows						
	🗄 📲 D: (201	60408_183216)			•			
Nazwa	pliku	Rozmiar pli	Typ pliku	Data modyfiki	Na	zwa pliku	*	Rozmiar p
<b>.</b> .				L	- 1			
🚺 Арр	Data		Folder plików	2016-09-17 19		to jest katalog admina	a.txt	
Con	tacts		Folder plików	2016-09-17 19				
Coo 🌡	kies		Folder plików					
Dane	e aplikacji		Folder plików		-			
•	✓ ► <							
7 plików	7 plików i 22 katalogi. Całkowity rozmiar: 1 868 820 baitów				1 p	1 plik. Całkowity rozmiar: 0 bajtów		

Podaj wnioski zapisując je w zeszycie.

Zapisz w zeszycie warunki zalogowania się do witryny FTP.

Aby zalogować się do witryny FTP za pomocą izolacji użytkownika, wiesz że:

- 1. Jeśli logujesz się do witryny FTP anonimowo, sesja zostanie ograniczony do folderu "%SystemDrive%\inetpub\ftproot\LocalUser\Public".
- 2. Jeśli spróbujesz zalogować się do witryny FTP przy użyciu konta administratora, prośba o logowaniu zostaną odrzucone, ponieważ konto administratora nie posiada katalogu domowego. Aby zezwolić na zalogowanie się konta administratora, należy utworzyć katalog domowy dla konta administratora w domenie "%Ftproot%\%UserDomain%\%username%.

Po zalogowaniu do witryny FTP przy użyciu konta administratora, sesja zostanie ograniczona do folderu "%UserDomain%\Administrator".

### Podsumowanie

Przypomnę elementy, które zrealizowałeś w tym kroku skonfigurowane izolacji użytkownika FTP używając opcji Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne).

W przypadku korzystania z tego trybu izolacji użytkownika, wszystkie sesje użytkowników FTP są ograniczone do katalogu fizycznego o tej samej nazwie konta użytkownika FTP, a wszelkie globalne katalogi wirtualne, które są tworzone będą miały zastosowanie do wszystkich użytkowników.

Aby utworzyć katalogi domowe dla każdego użytkownika, należy najpierw utworzyć katalog fizyczny, w katalogu głównym serwera FTP, która jest po nazwie domeny (%UserDomain%) lub nazwie

LocalUser dla lokalnych kont użytkowników. Następnie należy utworzyć katalog fizyczny dla każdego konta użytkownika, który będzie uzyskiwać dostęp do witryny FTP. Poniższa tabela przedstawia składnię nazw fizycznego katalogu domowego dla usługi FTP:

Rodzaje kont użytkownika	Składnia nazwy fizycznego katalogu domowego		
anonimowi użytkownicy	%Ftproot%\LocalUser\Publiczne		
Lokalne konta użytkowników systemu Windows	%Ftproot%\LocalUser\%username%		
(Wymagane uwierzytelnianie podstawowe)			
Konta domeny systemu Windows	%Ftproot%\%UserDomain%\%username%		
(Wymagane uwierzytelnianie podstawowe)			
Menedżer usług IIS lub ASP.NET niestandardowy	%Ftproot%\LocalUser\%username%		
Konta użytkowników uwierzytelniania			

Ważna uwaga: globalne katalogi wirtualne są włączone; wszystkie katalogi wirtualne, które są skonfigurowane na poziomie głównym witryny FTP mogą być dostępne dla wszystkich użytkowników FTP, pod warunkiem, że posiadają wystarczające uprawnienia.

# 3.4 Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika dla wszystkich katalogów

Podczas izolowania użytkowników dla wszystkich katalogów, wszystkie sesje użytkowników FTP są ograniczone do katalogu fizycznego lub wirtualnego o tej samej nazwie konta użytkownika FTP. Ponadto, wszystkie globalne katalogi wirtualne, które są tworzone będą ignorowane. W tym kroku można skonfigurować izolacje użytkownika dla wszystkich katalogów i dodać katalog wirtualny dla użytkownika administrator.

W Menedżer usług IIS kliknij węzeł na serwerze FTP, który został utworzony; spowoduje to wyświetlenie ikony dla wszystkich funkcji FTP.

Dwukrotnie kliknij ikonę FTP izolacji użytkownika, aby otworzyć funkcję izolacji użytkownika FTP.

A. Gdy zostanie wyświetlona strona Izolacja użytkownika FTP, wybierz opcje Katalog nazw użytkowników (wyłącz globalne katalogi wirtualne), a następnie w panelu Akcje kliknij przycisk Zastosuj.



Na serwerze dodaj folder i plik jak poniżej:



W menadżerze IIS rozwiń węzeł drzewa dla witryny FTP, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy folder, a następnie kliknij przycisk Dodaj katalog wirtualny.



Gdy pojawi się okno dialogowe Dodawanie katalogu wirtualnego:

- dla aliasu "administrator".
- wpisz ścieżkę fizyczną "%SystemDrive%\inetpub\adminfiles".
- po wykonaniu tych elementów, kliknij OK.

Dodawanie katalogu wirtualnego	<u>?</u> ×
Nazwa witryny: domowy FTP Ścieżka: /IS	
Alias:	
administrator	
Przykład: obrazy	
Ścieżka fizyczna:	
C:\inetpub\adminfiles	
Uwierzytelnianie przekazywane	
Połącz jako Testuj ustawienia	
OK Anu	ıluj

🔁 administrator - Administrator@192.167.0.1 - FileZilla 📃 💼 💌					
Plik Edytuj Podgląd Transfer Serwer Zakładki Pomoc					
Serwer: Nazwa użytkownika:		Hasło:	Port:	Szybkie łączenie 💌	
STatus:       Niezabezpieczony serwer, nie obsługuje FTP przez TLS.         Status:       Zalogowany         Status:       Uzyskiwanie listy katalogów         Status:       Listowanie katalogów w "/" zakończone pomyślnie         Status:       Uzyskiwanie listy katalogów w "/"         Status:       Listowanie katalogów w "/" zakończone pomyślnie         Status:       Listowanie katalogów w "/" zakończone pomyślnie					• •
Adres lokalny: C:\Users\user\ Public 	• •	Serwer zdalny: /			•
Nazwa pliku Rozmiar pli Typ pliku Data mody	/fiki 📤	Nazwa pliku	A	Rozmiar p	Тур
Image: State of the state	7 19 7 19 7 19	to jest katalog wirtualn	y.txt	0	Dok
7 plików i 22 katalogi. Całkowity rozmiar: 1 868 820 bajtów 1 plik. Całkowity rozmiar: 0 bajtów					

Wykonaj na 10-ce połączenie administrator.

Podaj wnioski zapisując je w zeszycie.

Zapisz w zeszycie warunki zalogowania się do witryny FTP.

Aby zalogować się do witryny FTP za pomocą izolacji użytkownika, wiesz, że:

- 1. Jeśli logujesz się do witryny FTP anonimowo, sesja zostanie ograniczony do folderu "%SystemDrive%\inetpub\ftproot\LocalUser\Public".
- Jeśli logujesz się do witryny FTP przy użyciu konta administratora, sesja zostanie ograniczony do "%UserDomain%\Administrator" wirtualnego katalogu.

#### Podsumowanie

Przypomnę elementy, które zrealizowałeś w tym kroku, skonfigurowane izolacji użytkownika FTP za pomocą opcji Katalog nazwa użytkowników (wyłącz globalne katalogi wirtualne). W przypadku korzystania z tego trybu izolacji użytkownika, wszystkie sesje użytkowników FTP są ograniczone do wirtualnego lub fizycznego katalogu o tej samej nazwie konta użytkownika FTP, a wszelkie globalne katalogi wirtualne, które są tworzone będą ignorowane.

Aby utworzyć katalogi domowe dla każdego użytkownika, należy najpierw utworzyć katalog wirtualny lub fizyczny, w katalogu głównym serwera FTP, która jest po nazwie domeny lub nazwie LocalUser dla lokalnych kont użytkowników. Następnie należy stworzyć wirtualny lub fizyczny katalog dla każdego konta użytkownika, który będzie uzyskiwać dostęp do witryny FTP. Poniższa tabela przedstawia składnię nazw fizycznego katalogu domowego dla usługi FTP:

Rodzaje kont użytkownika	Składnia nazwy fizycznego katalogu domowego		
anonimowi użytkownicy	%Ftproot%\LocalUser\Publiczne		
Lokalne konta użytkowników systemu Windows	%Ftproot%\LocalUser\%username%		
(Wymagane uwierzytelnianie podstawowe)			
Konta domeny systemu Windows	%Ftproot%\%UserDomain%\%username%		
(Wymagane uwierzytelnianie podstawowe)			
Menedżer usług IIS lub ASP.NET niestandardowy	%Ftproot%\LocalUser\%username%		
Konta użytkowników uwierzytelniania			

(Uwaga: W powyższej tabeli %ftproot% jest katalogiem głównym witryny FTP, np. C:\netpub\Ftproot)

Globalne katalogi wirtualne są ignorowane; wszystkie katalogi wirtualne, które są skonfigurowane na poziomie głównym witryny FTP nie mogą być dostępne dla wszystkich użytkowników FTP. Wszystkie katalogi wirtualne muszą być wyraźnie zdefiniowane w fizycznym lub wirtualnym ścieżki katalogu domowego użytkownika.

Przywróć pierwszy punkt kontrolny

Podsumowanie:

Po wykonaniu wszystkich czynności z powyższej instrukcji przeczytaj ponownie z zrozumieniem cel ogólny i cele szczegółowe, które znajdują się na pierwszej stronie instrukcji. Jeżeli one zostały niezrealizowane to powtarzaj wykonie tej instrukcji w szkole lub/i w domu do momentu zrealizowania.