

T: Internetowe usługi informacyjne - konfigurowanie serwera FTP

Przed przystąpieniem do ćwiczenia sprawdź i ustaw

W Menedżer funkcji Hyper-V wybierz nazwa maszynę wirtualną twojej grupy **dc2019**

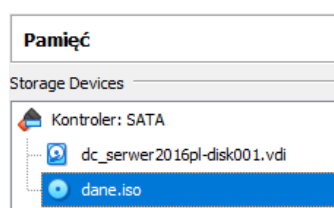
Upewnij się, że punkt kontrolny, zawiera serwer z zainstalowanym kontrolerem domeny.

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

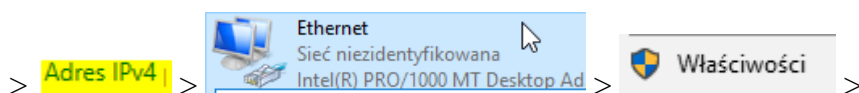
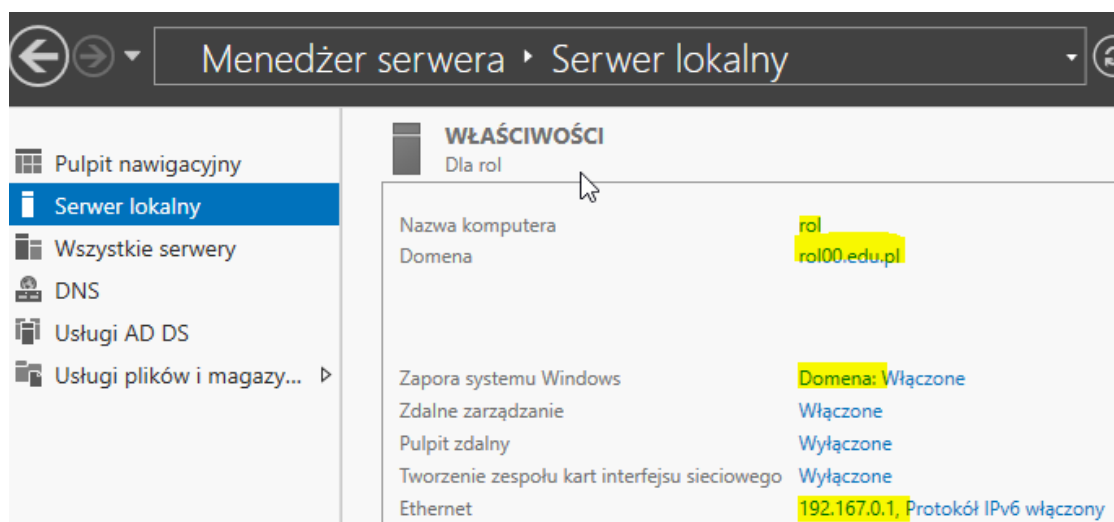
w VirtualBox



W Menedżer funkcji Hyper-V



- system serwera są jak poniżej:

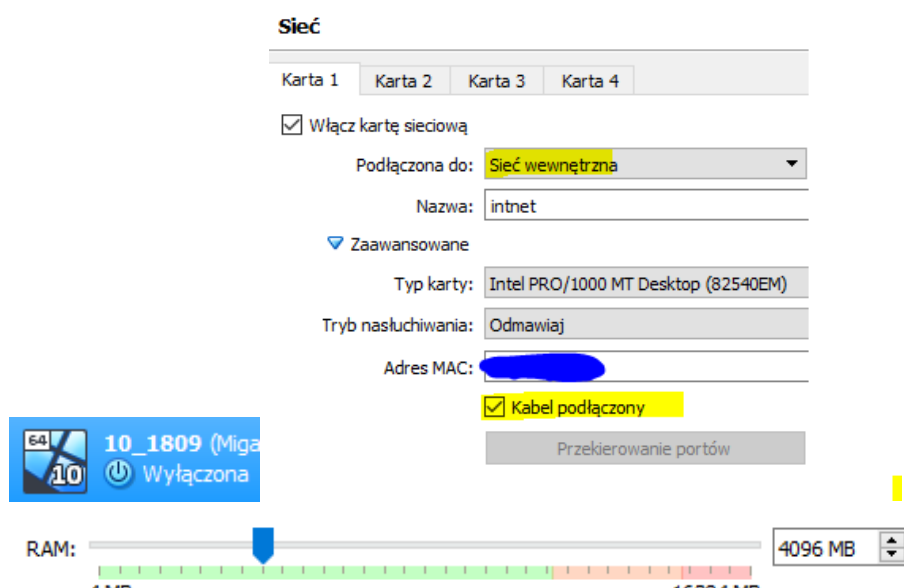


DHCP włączone	Nie
Adres IPv4	192.167.0.1
Maska podsieci IPv4	255.255.255.0
Brama domyślna IPv4	
Serwer DNS IPv4	192.167.0.1

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



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.

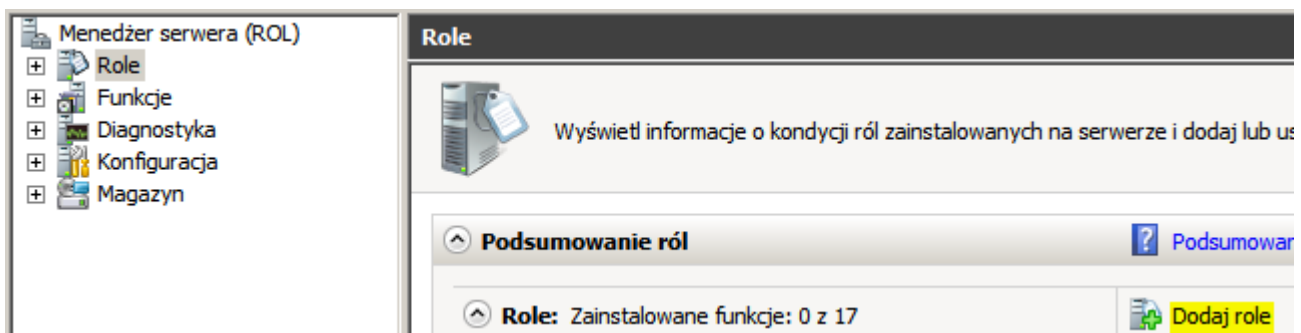
- A. Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne).

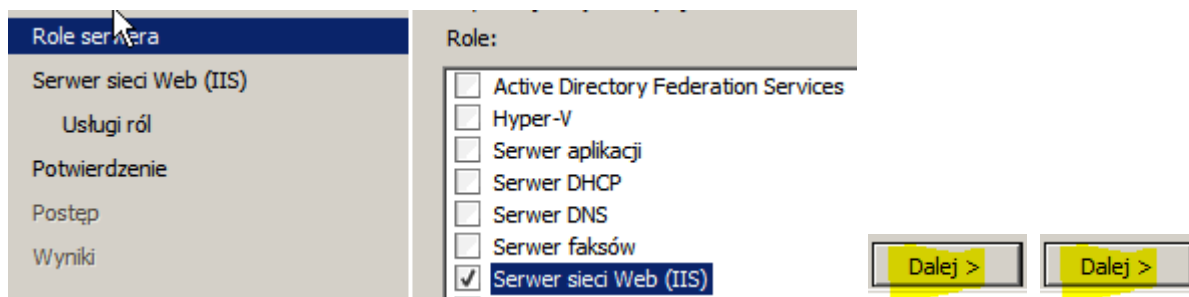
3.4 Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika dla wszystkich katalogów.

- A. Katalog nazw użytkowników (wyłącz globalne katalogi wirtualne).

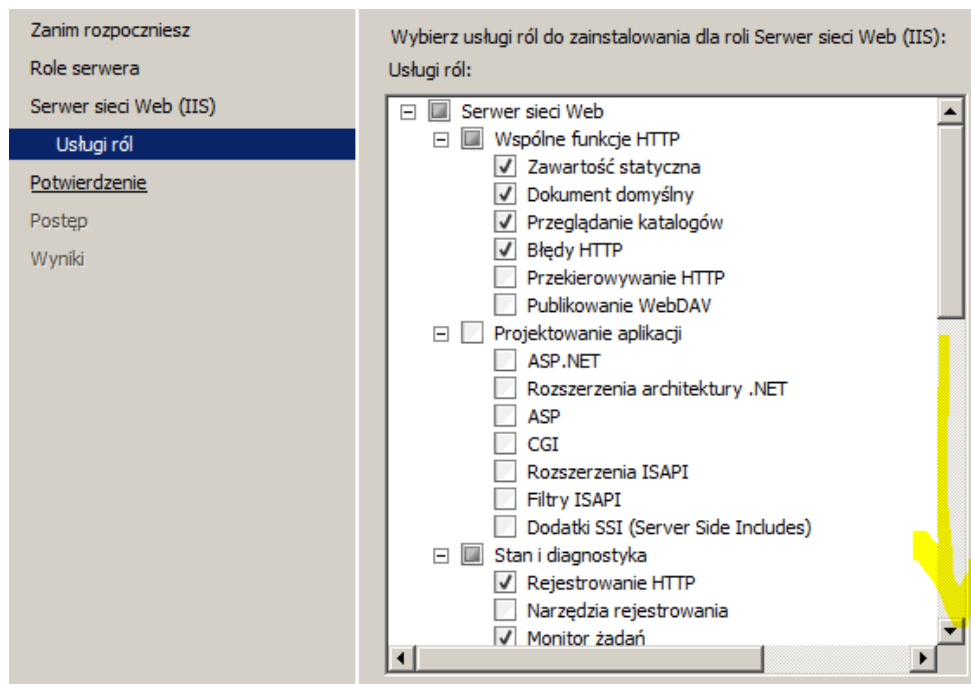
1. Dodanie serwera FTP do Serwera sieci Web (IIS)

A. Instalacja serwera IIS

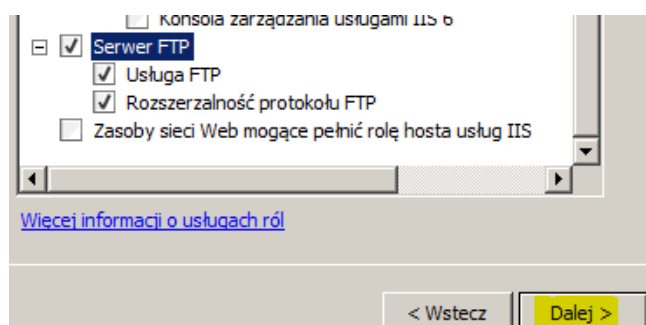


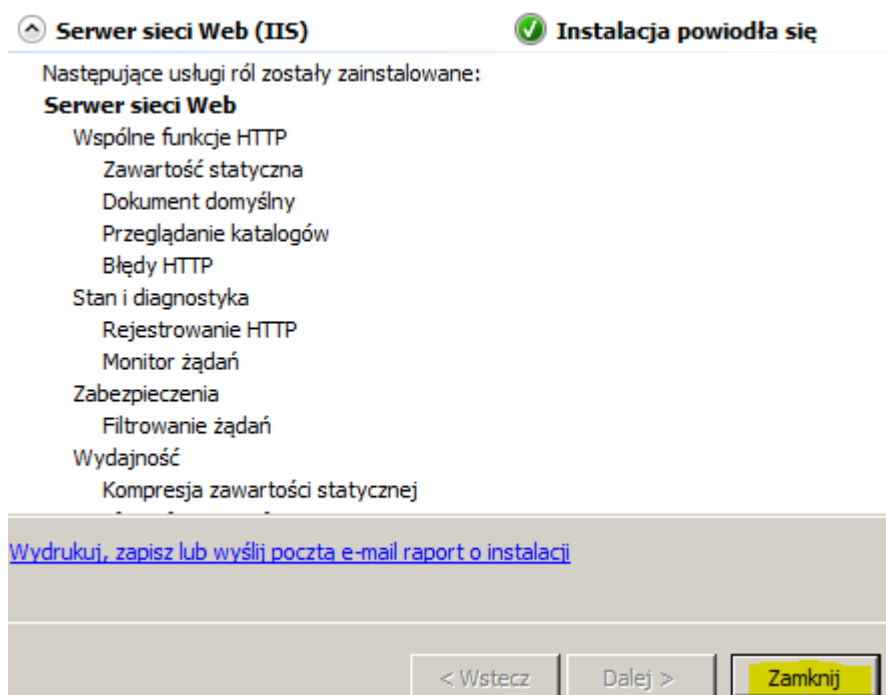
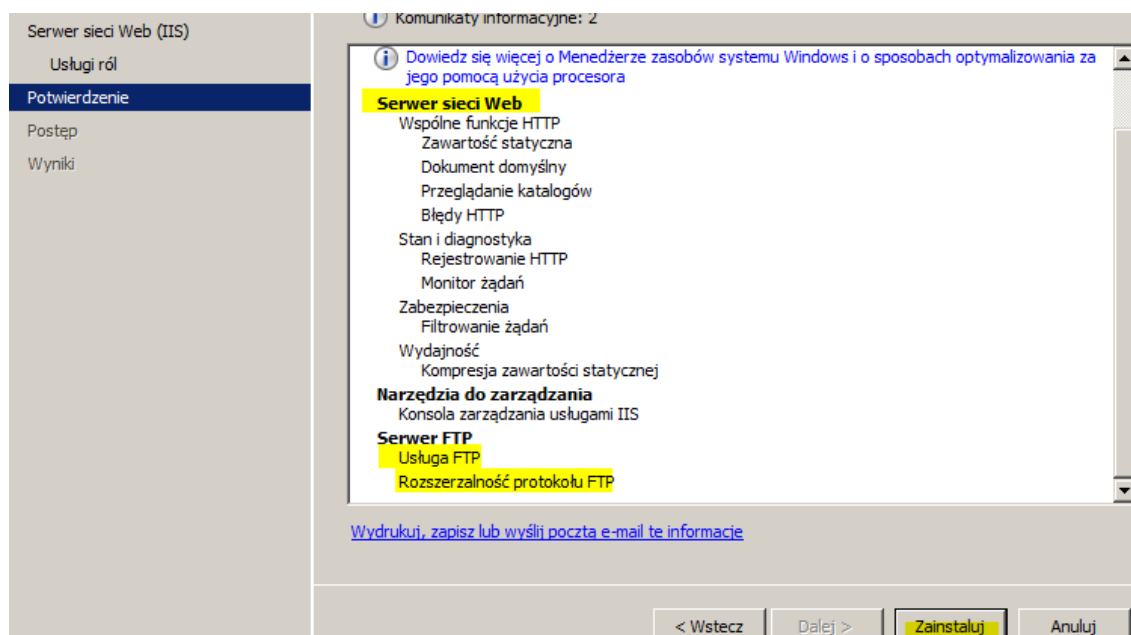


Potwierdzamy domyślne ustawienia instalacji serwera IIS i przewijamy w dół.



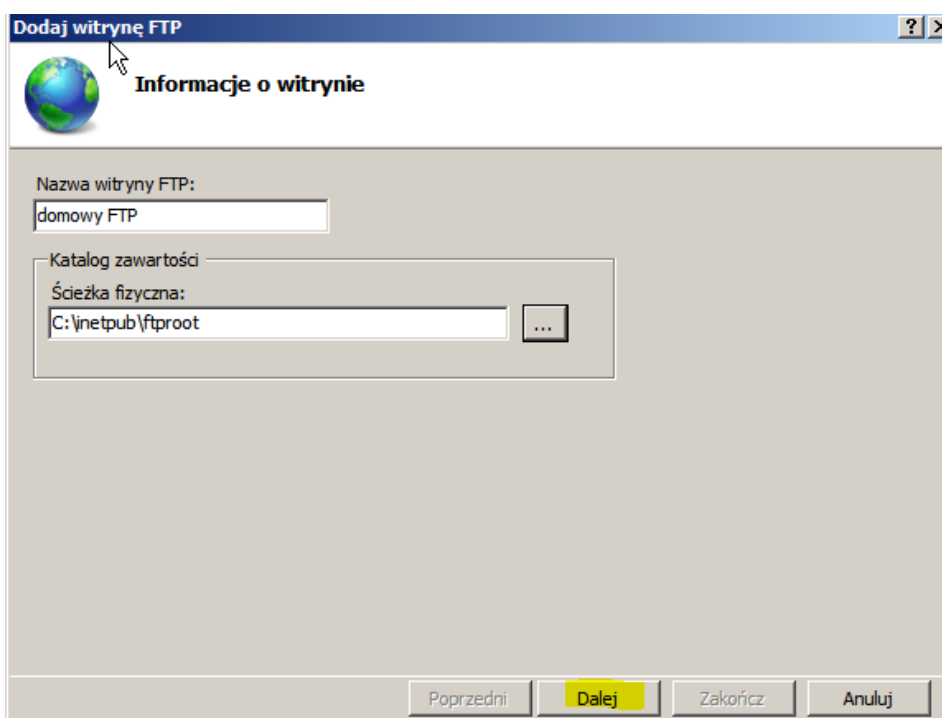
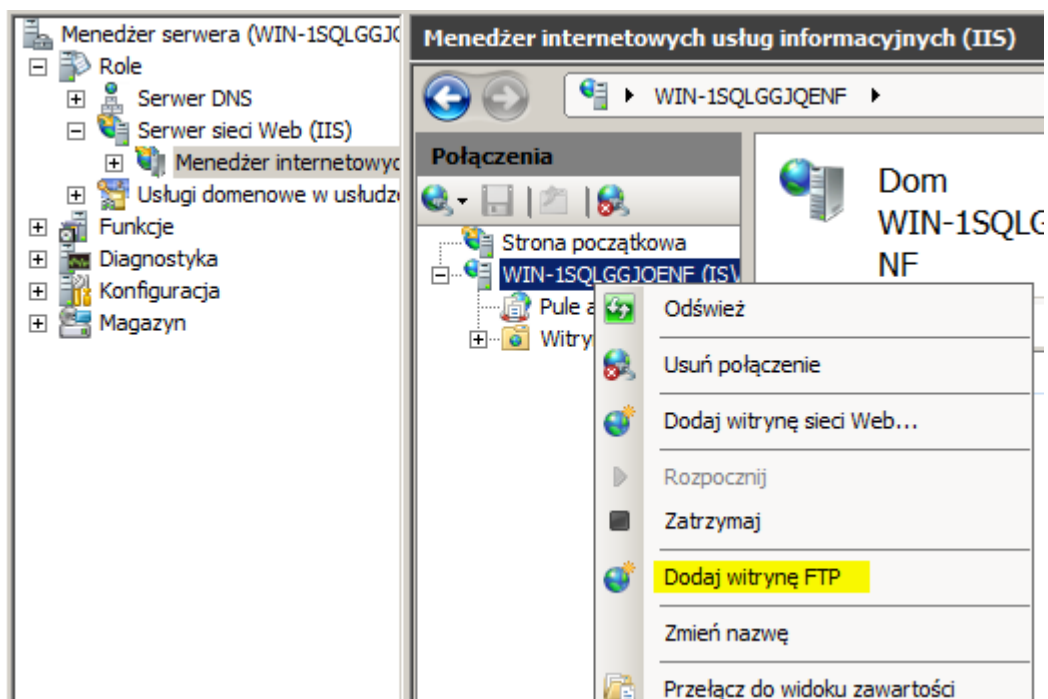
B. Dodaj rolę serwer FTP





2. Dodanie witryny FTP


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



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"

Dodaj witrynę FTP ? >

 **Ustawienia powiązań i protokołu SSL**

Powiązanie

Adres IP: Port:

☐ Włącz nazwy hosta wirtualnego:
Host wirtualny (przykład: ftp.contoso.com):

☒ Uruchom automatycznie witrynę FTP

SSL

☐ Brak
☒ Zezwalaj
☐ Wymagaj

Certyfikat SSL: Wyświetl...


Poprzedni **Dalej** Zakończ Anuluj

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 autoryzacji**

Uwierzytelnienie

☒ Anonimowe
☐ Podstawowe

Autoryzacja

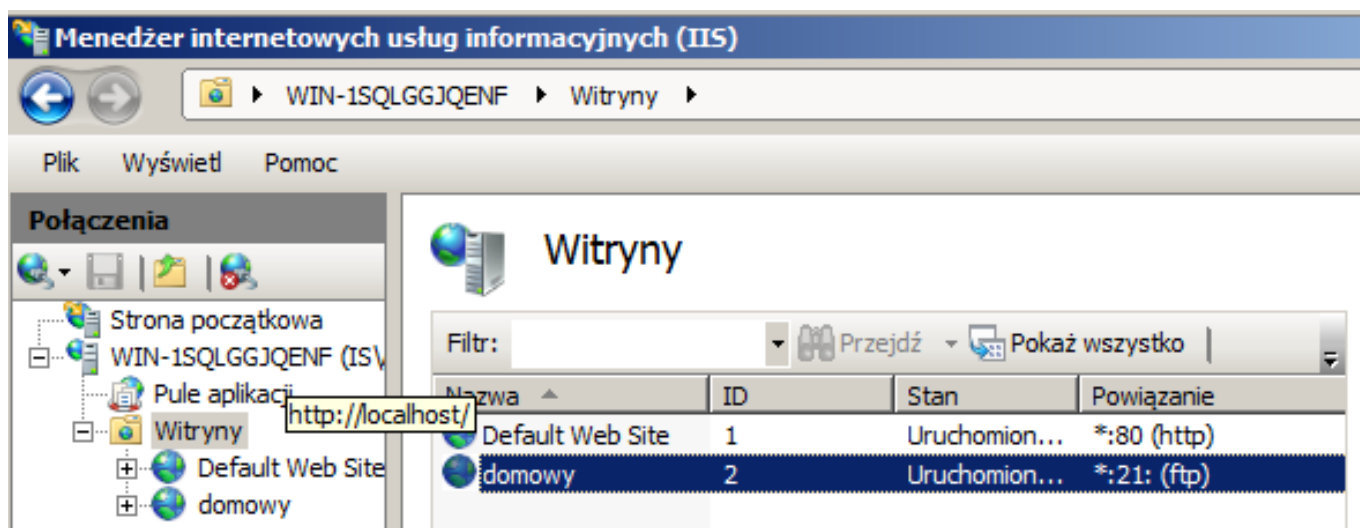
Zezwalaj na dostęp do:

Uprawnienia

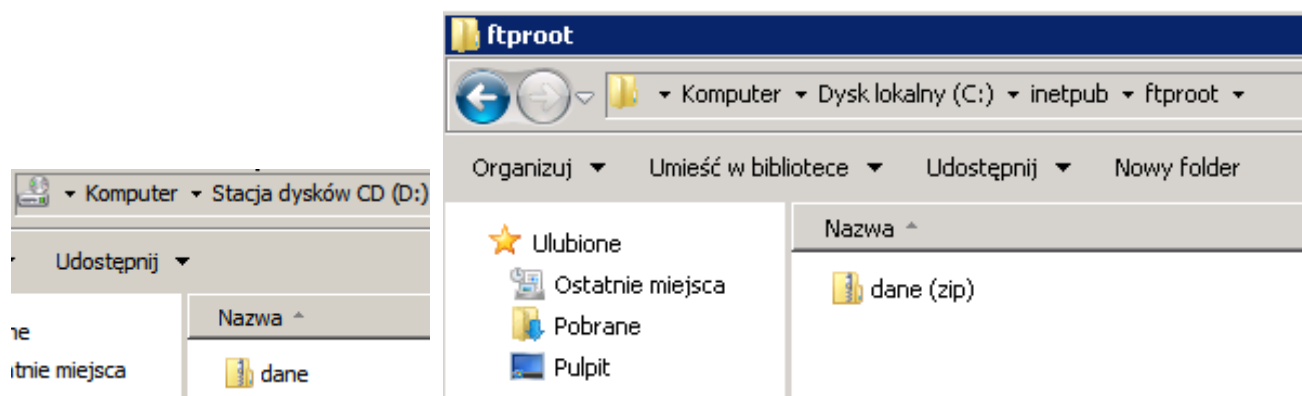
☒ Odczyt
☐ Zapis

Poprzedni Dalej **Zakończ** Anuluj

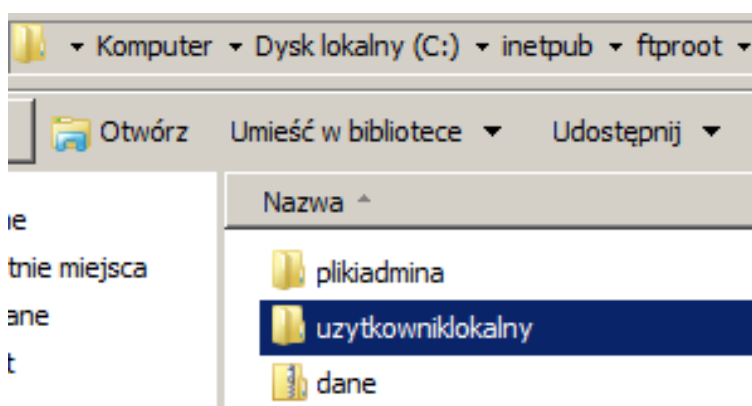
Po wykonaniu tych elementów, kliknij Zakończ.



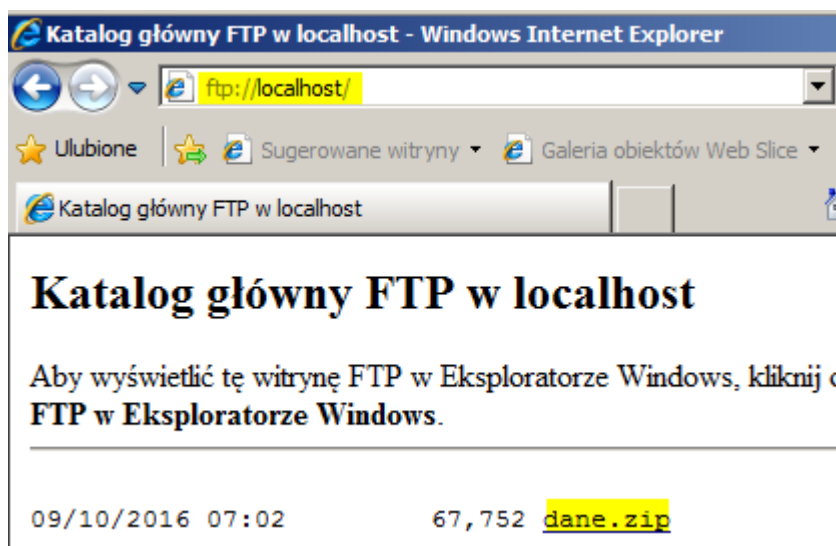
B. Wykonaj kopię z CD pliku dane.zip do folderu FTP.



Dodaj foldery plikiadmina i uzytkowniklokalny



C. Sprawdzamy, czy witryna FTP wyświetla się poprawnie.

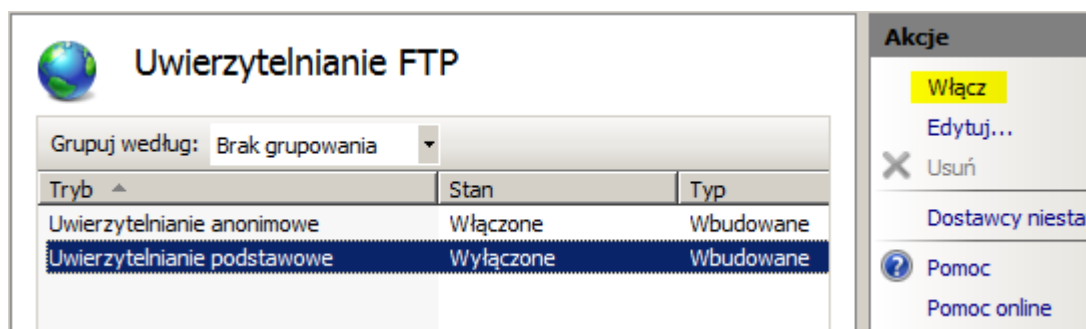


3. 1 Konfiguracja FTP do izolacji użytkownika w IIS 10.0

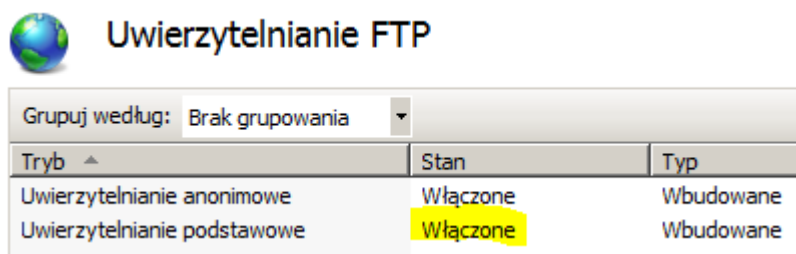
W Menedżer usług IIS kliknij węzeł na serwerze FTP, który został utworzony; spowoduje to wyświetlenie ikony dla wszystkich funkcji FTP.



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.

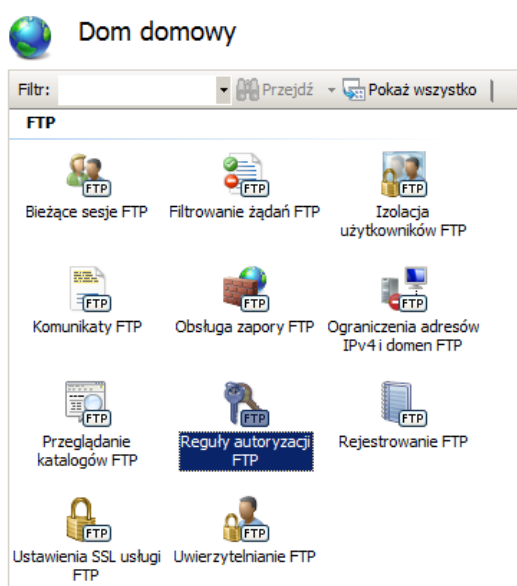


Gdy zostanie wyświetlony ekran **uwierzytelniania FTP**, zaznacz **Uwierzytelnianie podstawowe**, a następnie kliknij polecenie **Włącz** w okienku **Akcje**.

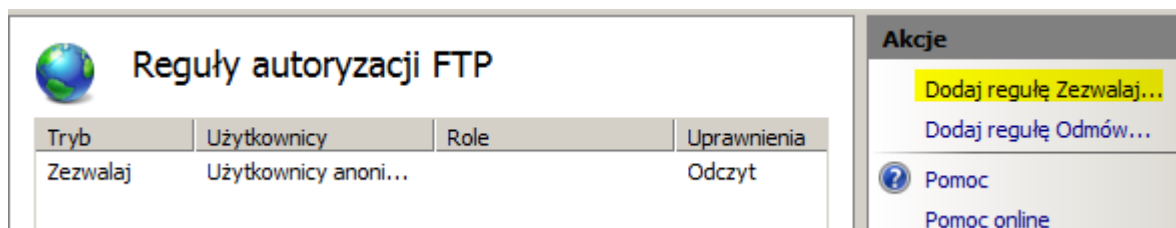


W Menedżer usług IIS kliknij węzeł na serwerze FTP, aby ponownie wyświetlić ikony dla wszystkich funkcji FTP.

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.

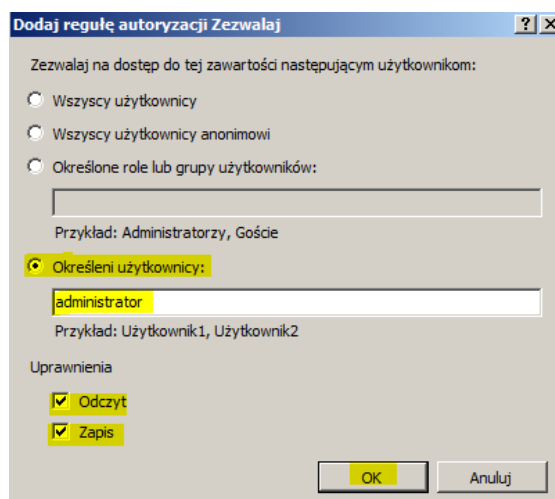


Po wyświetleniu strony **Reguły autoryzacji FTP**, kliknij przycisk **Dodaj regułę Zezwalaj** w panelu **Akcje**.



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**.



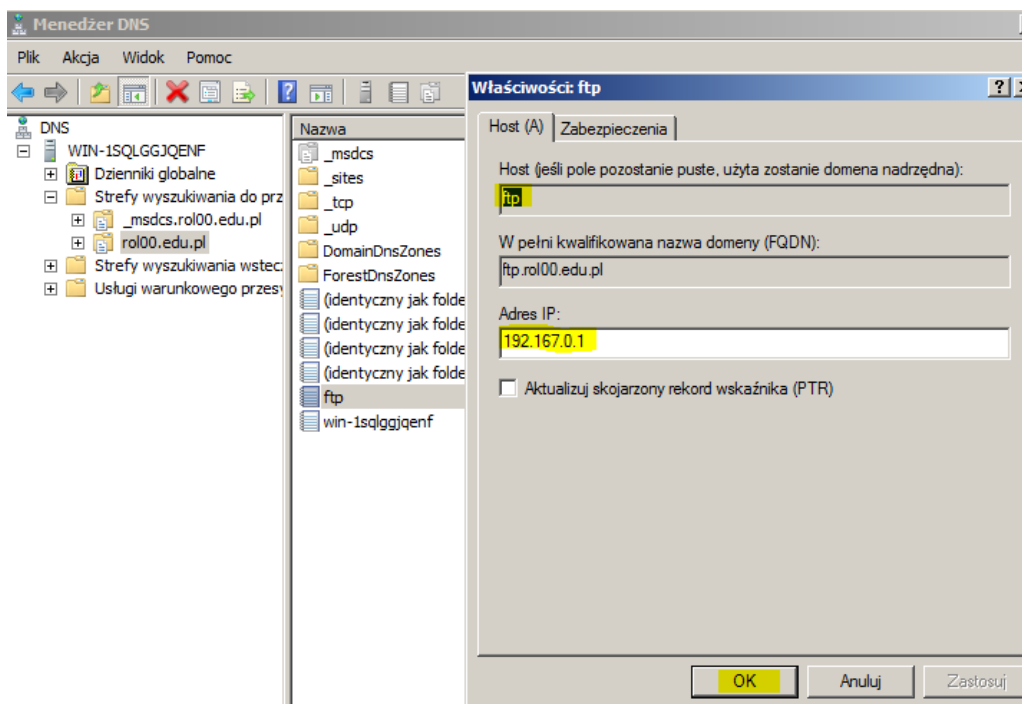
Podsumowanie

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

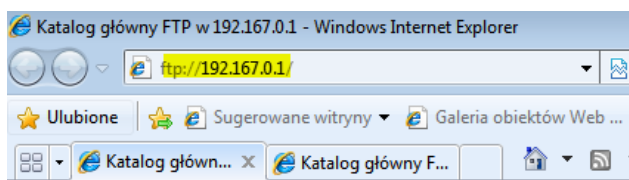


D. Wyłącz zapory na serwerze (Windows server 2008) i kliencie (7ka).

E. wykonaj połączenie z klienta ftp do serwera FTP.

Na 10-ce, wykonaj czynności jak poniżej:

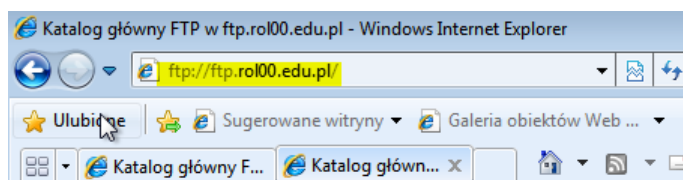
```
C:\Users\user>ftp 192.167.0.1
Połączony z 192.167.0.1.
220 Microsoft FTP Service
Użytkownik (192.167.0.1:(none)): anonymous
331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password.
Hasło:
230 User logged in.
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer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



Katalog główny FTP w 192.167.0.1

Aby wyświetlić tę witrynę FTP w Eksploratorze Windows, kliknij opcję FTP w Eksploratorze Windows.

09/10/2016 07:02	67,752	dane.zip
09/18/2016 08:35	Katalog	plikiadmina
09/18/2016 08:35	Katalog	uzytkowniklokalny



Katalog główny FTP w ftp.rol00.edu.pl

Aby wyświetlić tę witrynę FTP w Eksploratorze Windows, kliknij opcję FTP w Eksploratorze Windows.

09/10/2016 07:02	67,752	dane.zip
09/18/2016 08:35	Katalog	plikiadmina
09/18/2016 08:35	Katalog	uzytkowniklokalny

F. Instalacja i konfiguracja fzilla.

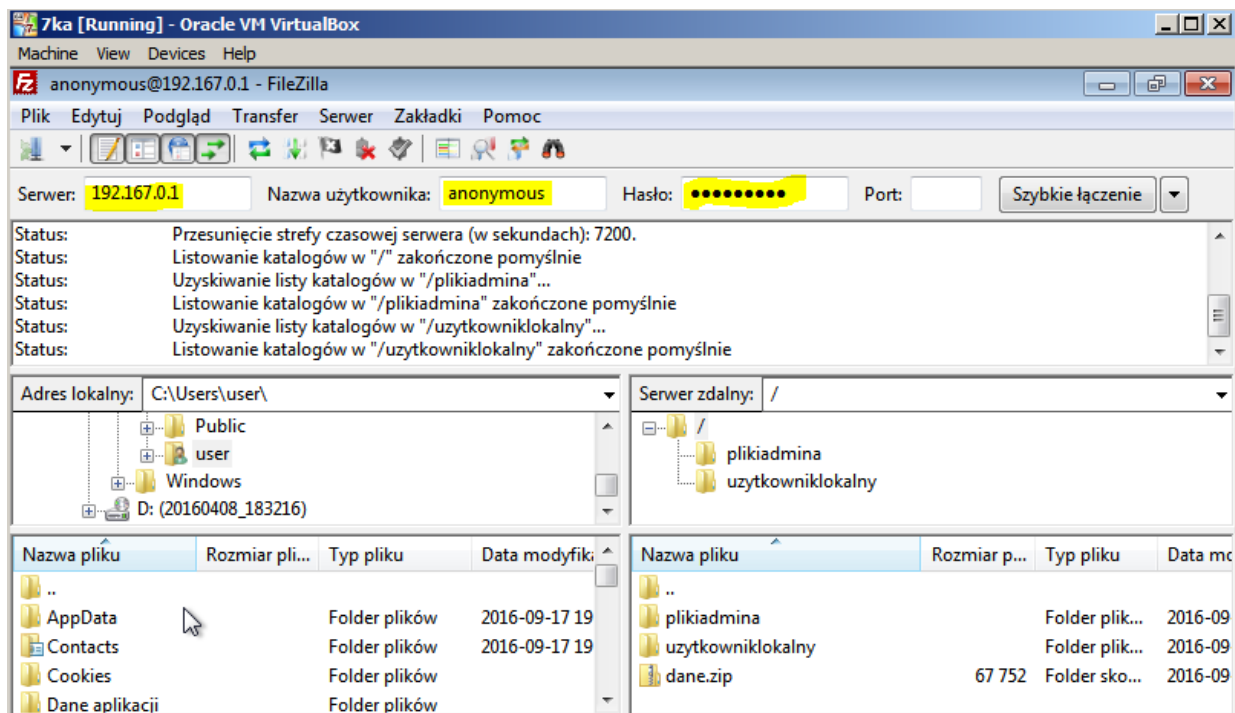
Pobierz z <https://tiny.pl/97sdm> fzilla.iso i podłącz do 10-ki.

Podłącz pobrane ISO jako CD/DVD do maszyny z 10ką

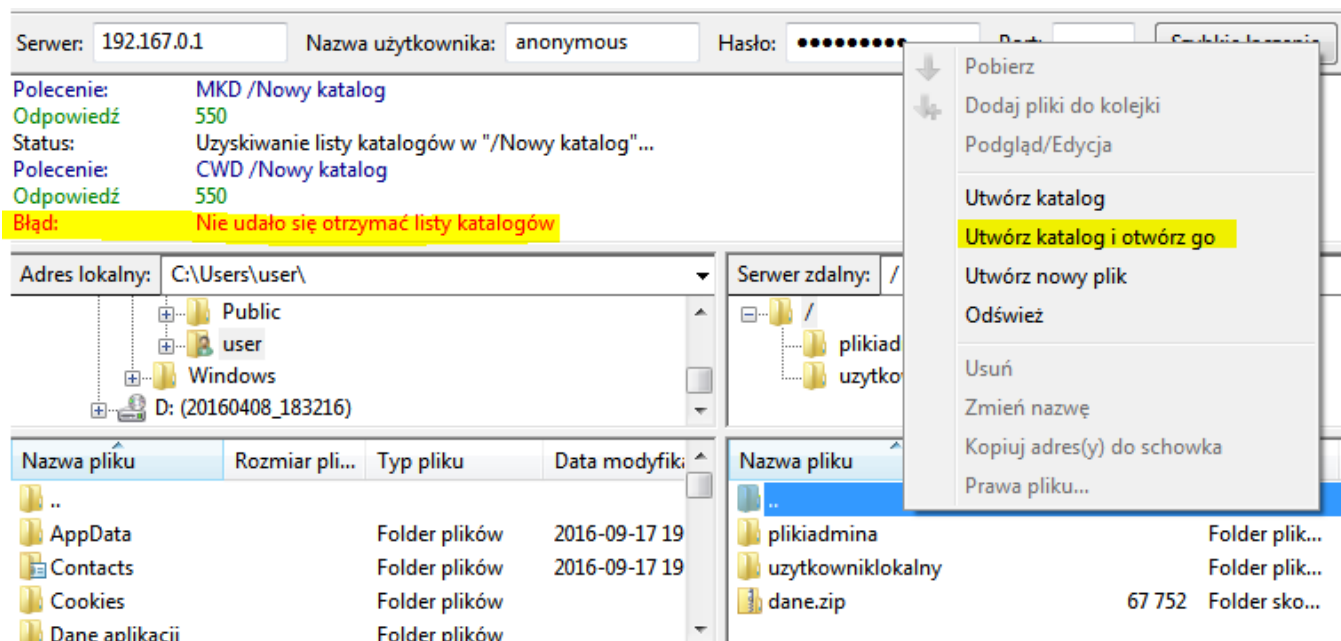
Na 10-ce zainstaluj program fzilla.

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

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



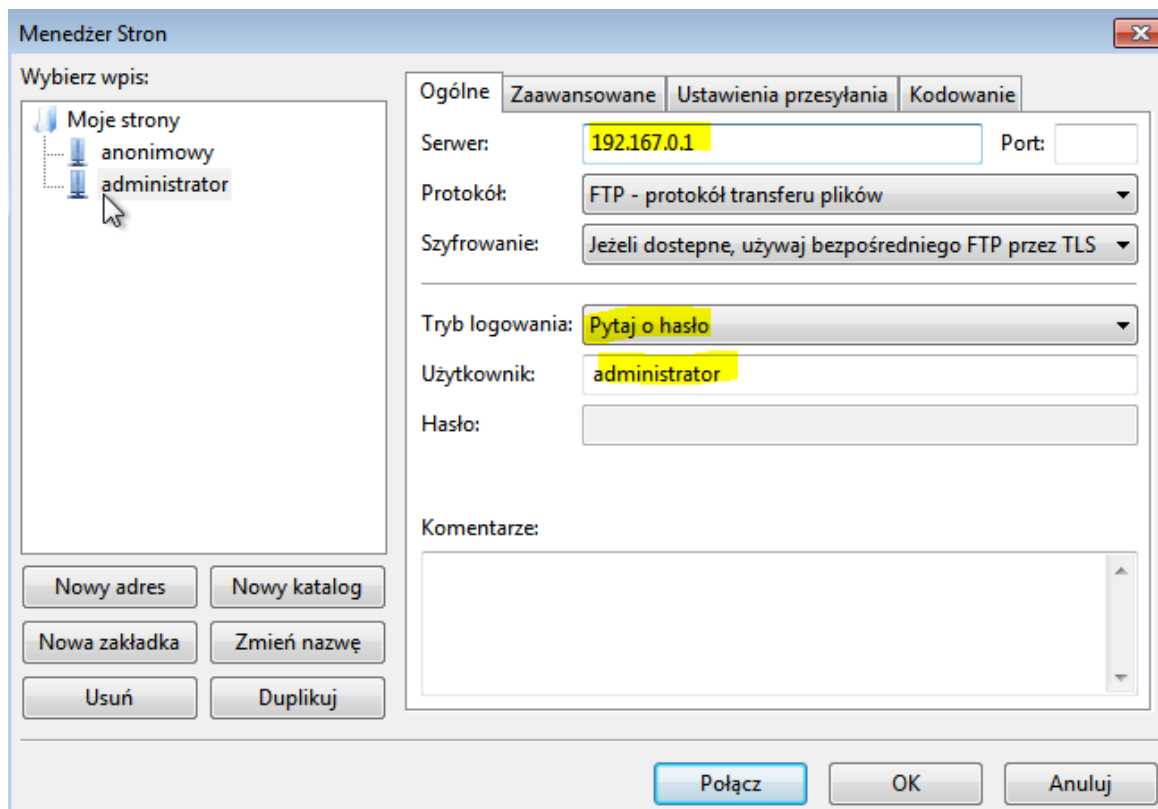
Podjmij próbę utworzenia nowego katalogu i otworenia go. Dlaczego nie udało się?



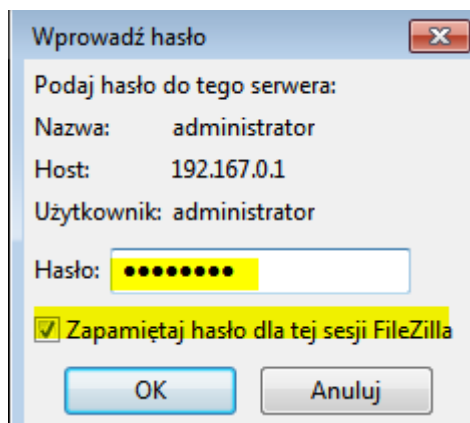
Odłącz się od serwera.



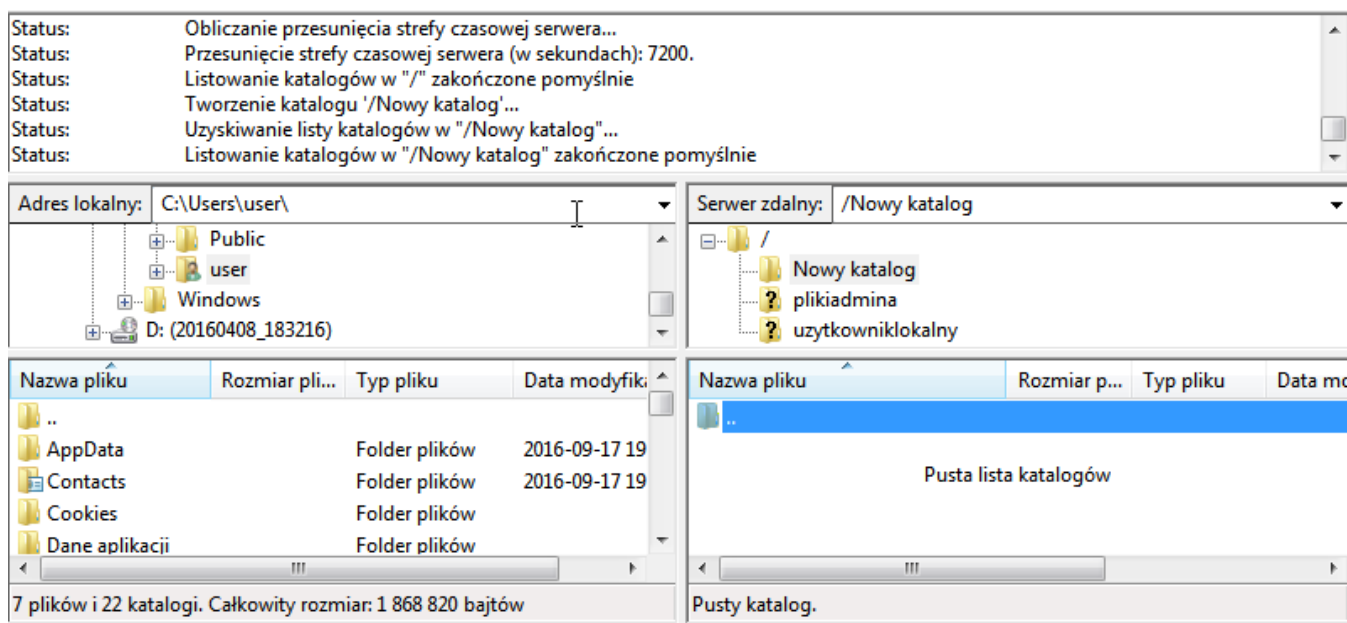
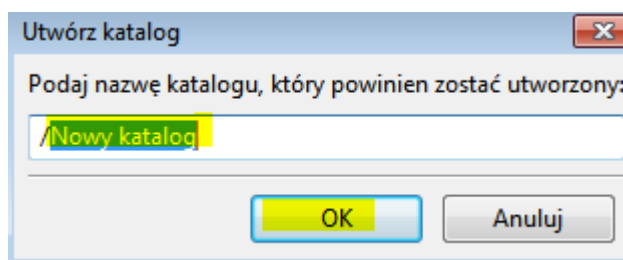
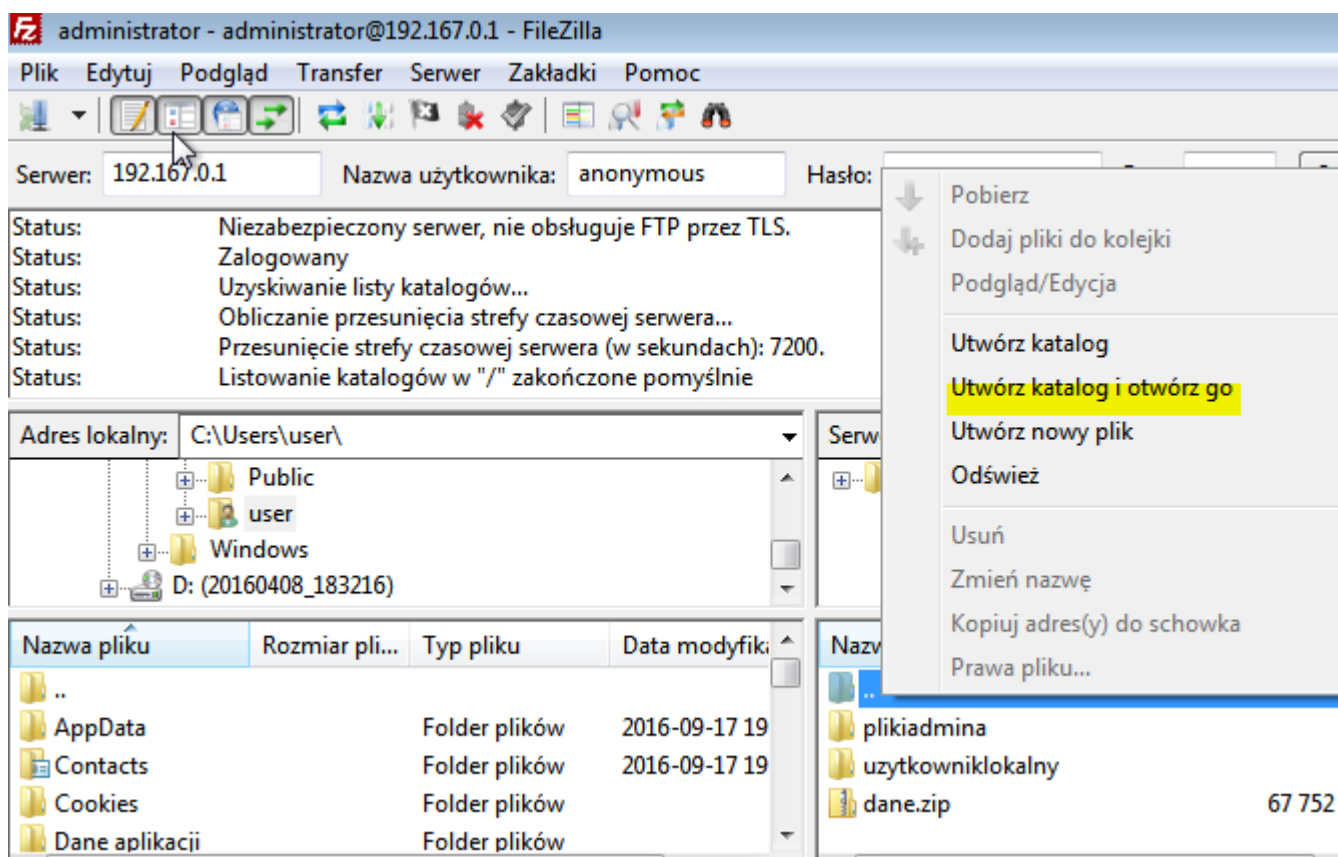
Zapisz do menedżera strony ustawienia dla użytkownika anonimowego. Dodaj wpis do menedżera strony dla administratora.



Dla administratora wprowadź hasło i zapamiętaj.



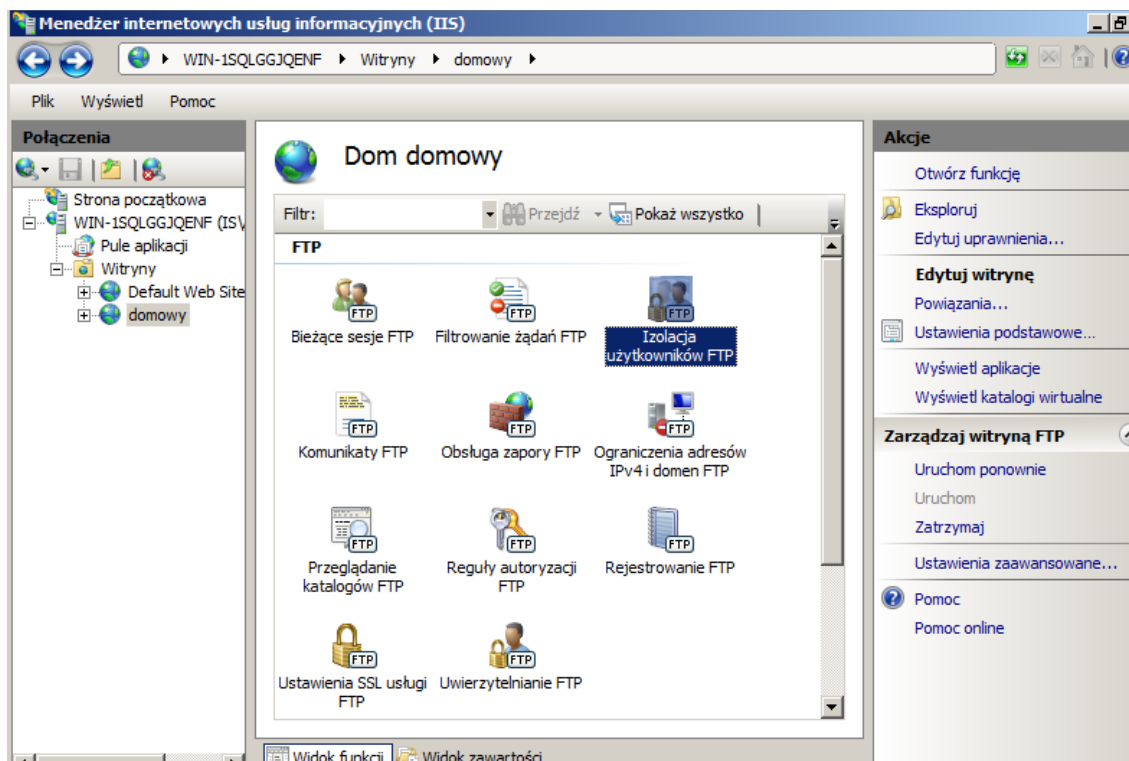
Podejmij próbę utworzenia nowego katalogu i otwarcia go.



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:

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 nazw użytkowników

Izoluj użytkowników. Ogranicz użytkowników do następującego katalogu:

- ☐ Katalog nazw użytkowników (wyłącz globalne katalogi wirtualne)
- ☐ Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne)
- ☐ Katalog macierzysty FTP skonfigurowany w usłudze 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 rozpoczną się w głównym katalogu na serwerze FTP.

Uwaga: Ta opcja po prostu wyłącza całą izolację użytkownika lub początkowego folderu.

2. 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

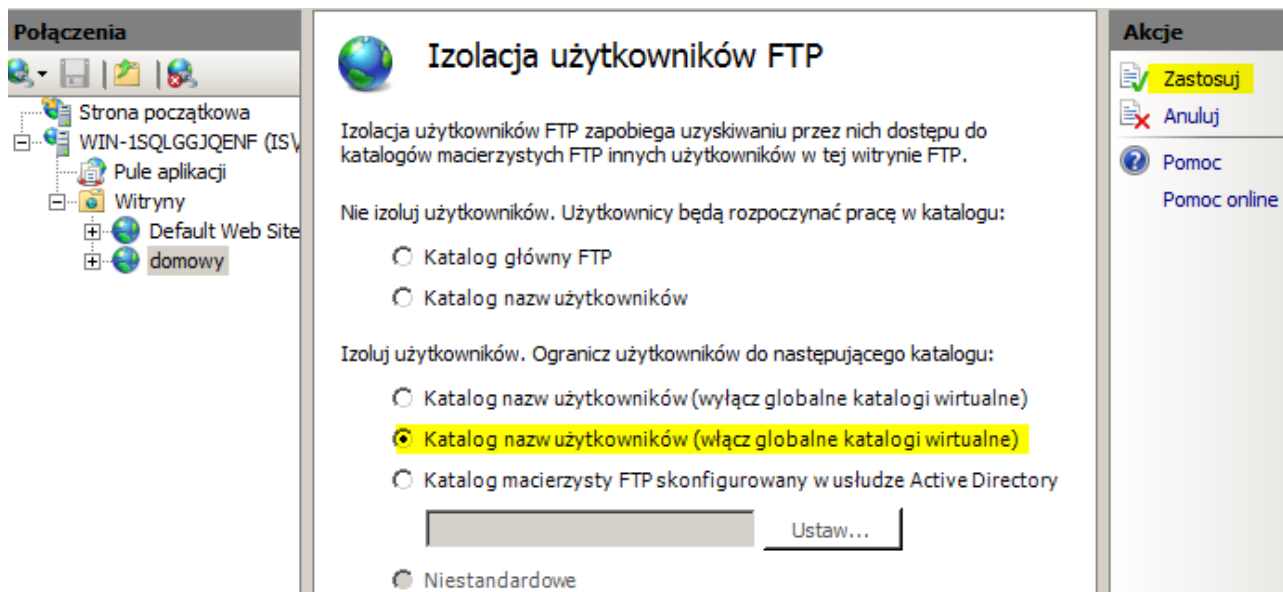
- ta opcja określa, wyizolowanie sesje użytkowników FTP do katalogu domowego, który jest skonfigurowany w ustawieniach konta usługi Active Directory dla każdego użytkownika FTP.

3.3 Konfiguracja ustawień izolacji użytkownika od katalogów fizycznych

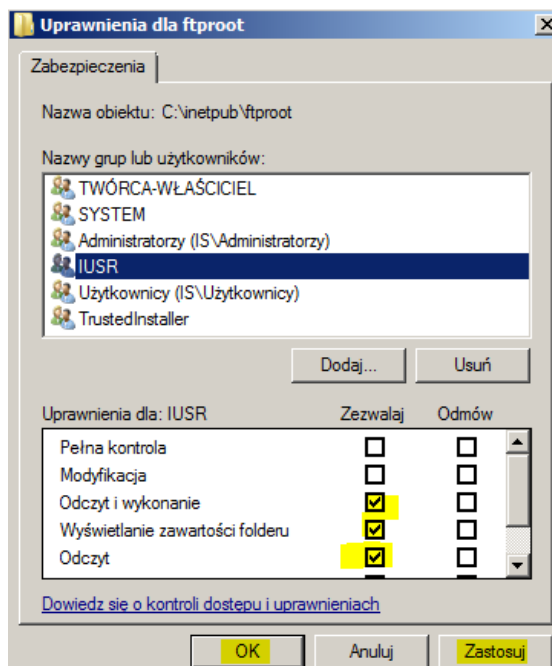
W Menedżer usług IIS kliknij węzeł na serwerze FTP, który został utworzony; spowoduje to wyświetlenie ikony dla wszystkich funkcji FTP.

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

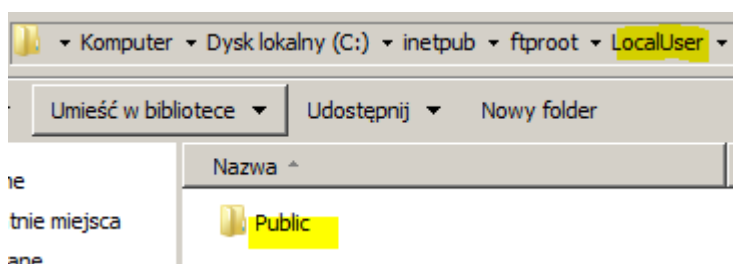
A. Gdy zostanie wyświetlona strona cechą Izolacja użytkownika FTP, wybierz opcję **Katalog nazw użytkowników (włącz globalne katalogi wirtualne)**, a następnie w panelu Akcje kliknij przycisk Zastosuj.



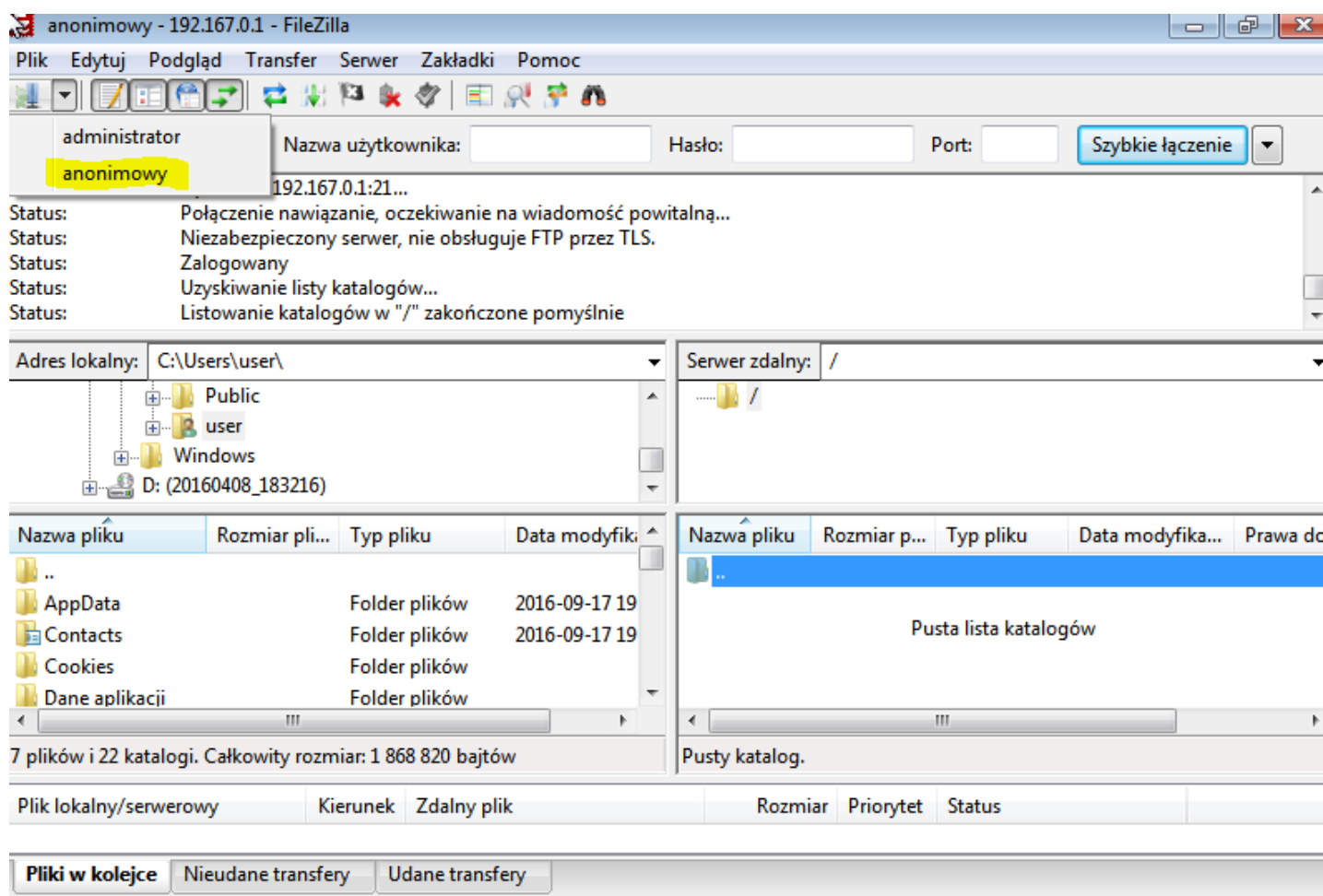
Ustaw zabezpieczenia dla C:\inetpub\ftproot dla IUSR na Odczyt



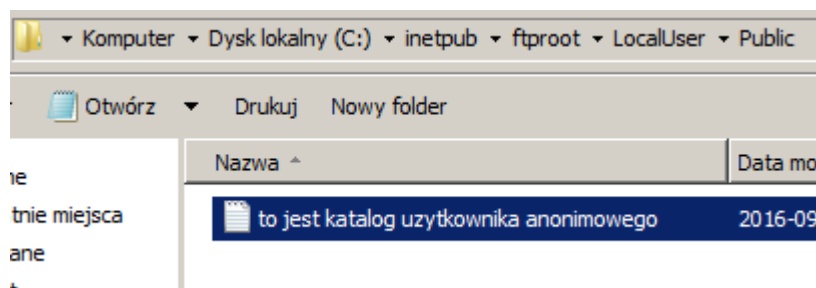
Utwórz katalogi jak poniżej (LocalUser a w nim Public)



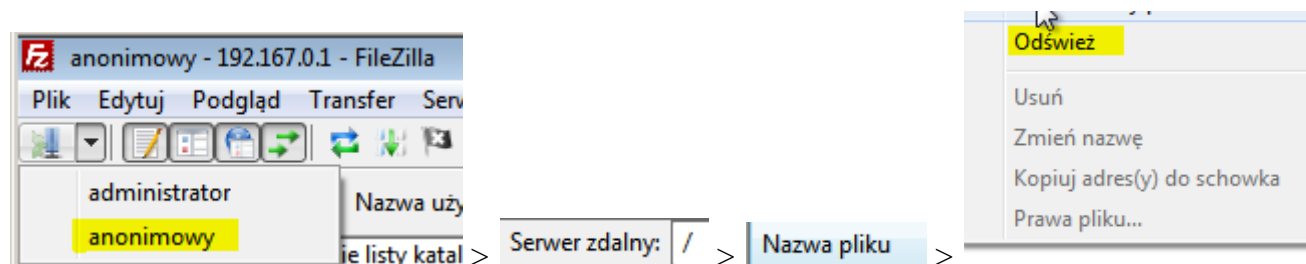
Wykonaj na 10-ce połączenie anonimowe

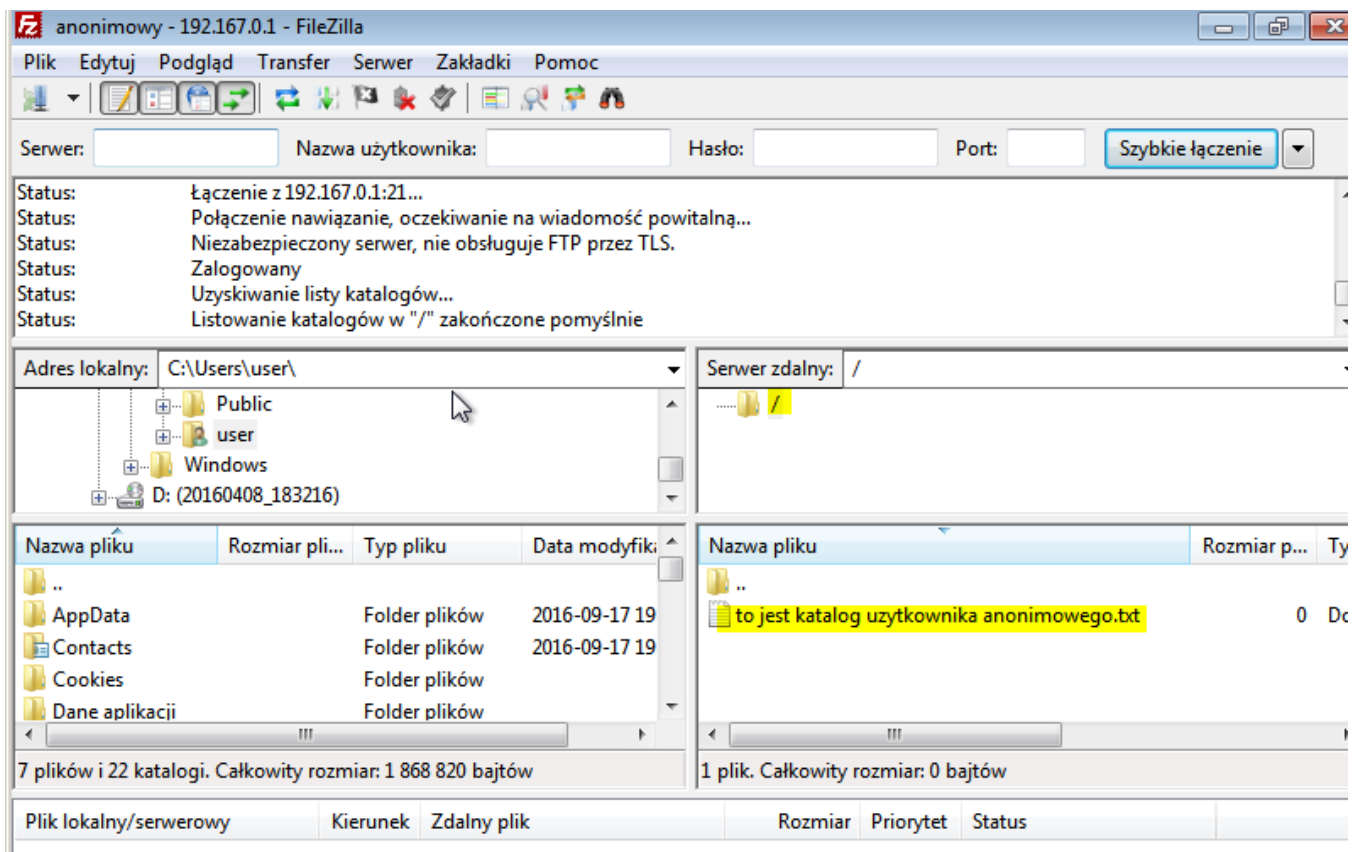


Na serwerze utwórz plik jak poniżej



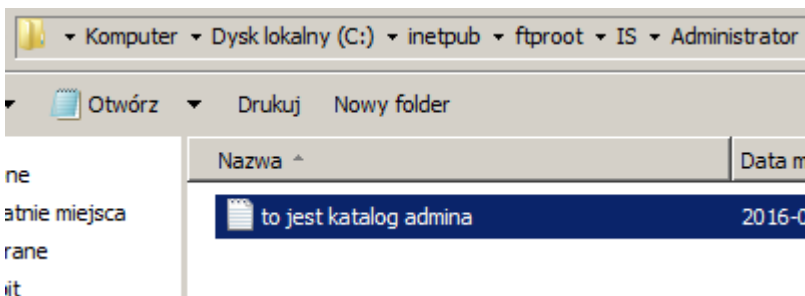
Wykonaj na 10-ce połączenie anonimowe



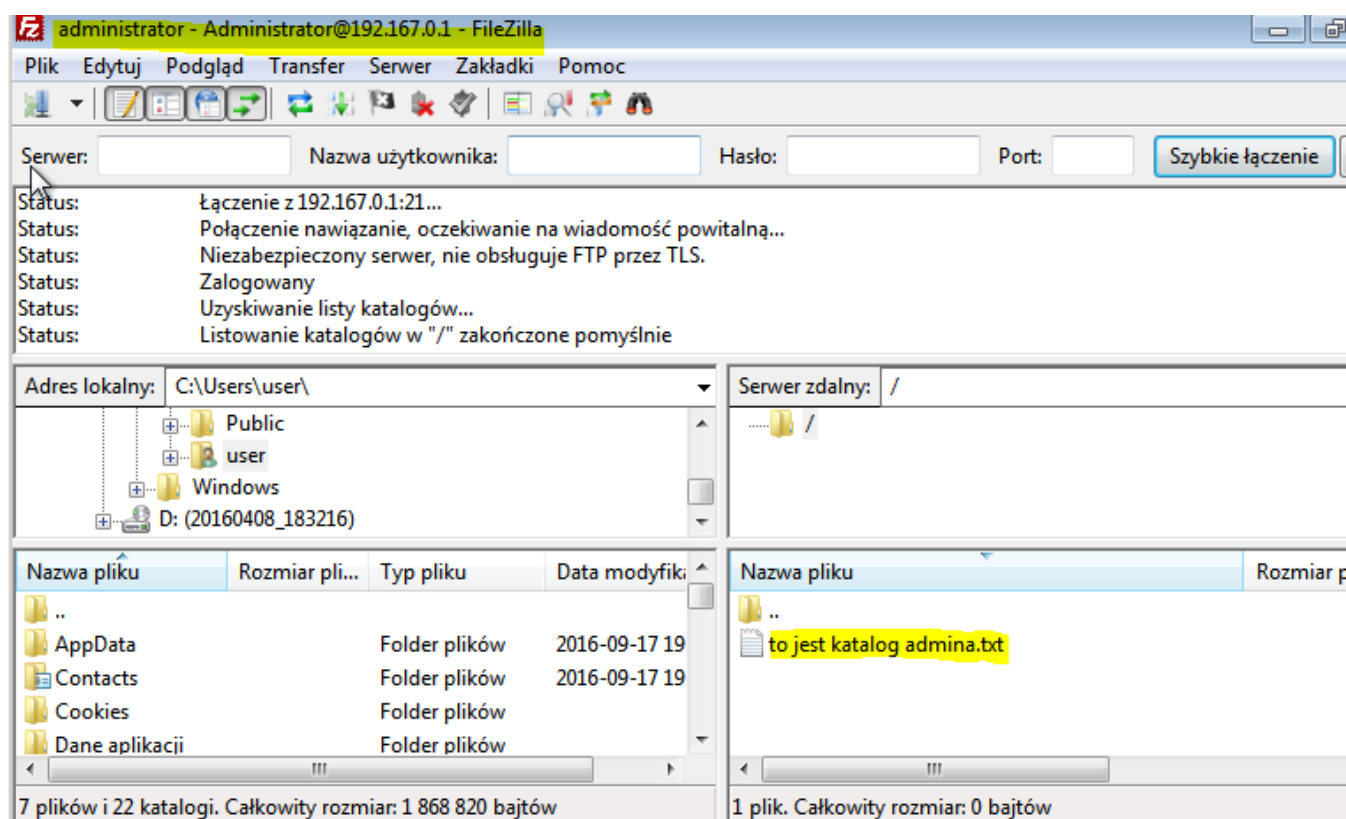


Rozłącz sesję

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



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".
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 (Wymagane uwierzytelnianie podstawowe)	%Ftproot%\LocalUser\%username%
Konta domeny systemu Windows (Wymagane uwierzytelnianie podstawowe)	%Ftproot%\%UserDomain%\%username%
Menedżer usług IIS lub ASP.NET niestandardowy Konta użytkowników uwierzytelniania	%Ftproot%\LocalUser\%username%

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

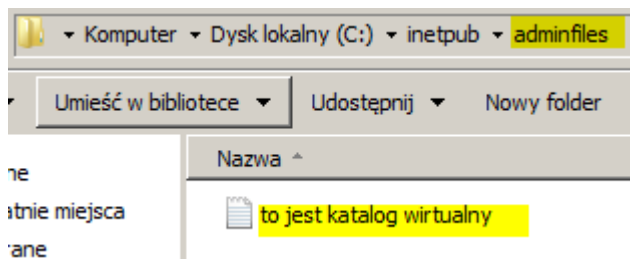
Podczas izolowania użytkowników dla wszystkich katalogów, wszystkie sesje użytkowników FTP są ograniczone do katalogu fizycznego lub wirtualnego o tej samej nazwie konta użytkownika FTP. Ponadto, wszystkie globalne katalogi wirtualne, które są tworzone będą ignorowane. W tym kroku można skonfigurować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

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

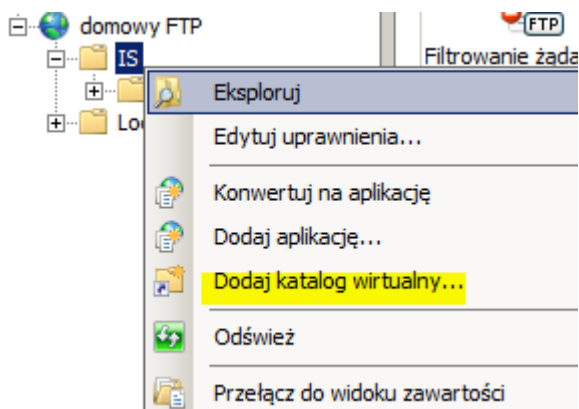
Dwukrotnie kliknij ikonę FTP izolacji użytkownika, aby otworzyć funkcję izolacji użytkownika FTP.

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

Na serwerze dodaj folder i plik jak poniżej:

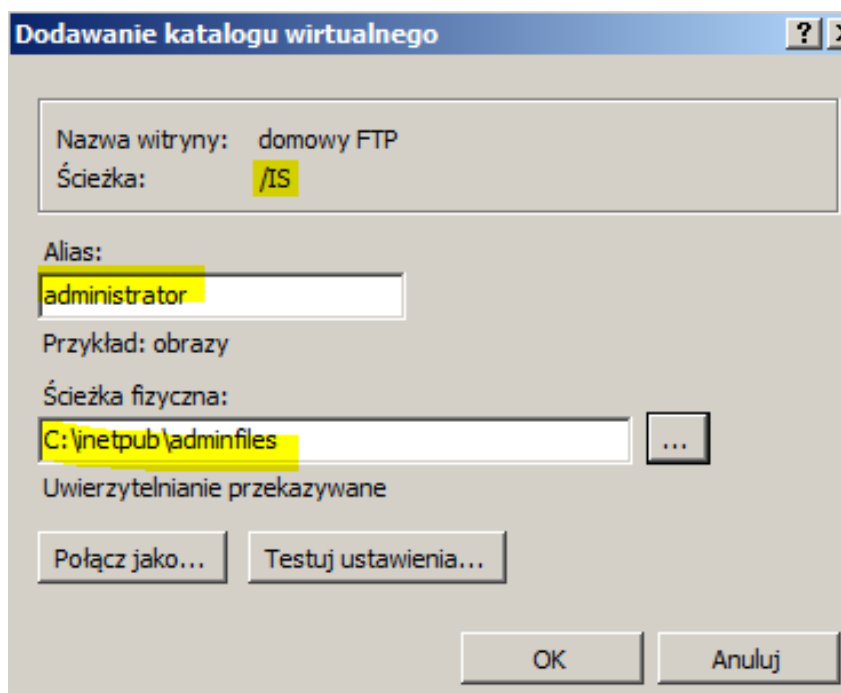


W menadżerze IIS rozwiń węzeł drzewa dla witryny FTP, a następnie kliknij prawym przyciskiem myszy folder, a następnie kliknij przycisk Dodaj katalog wirtualny.

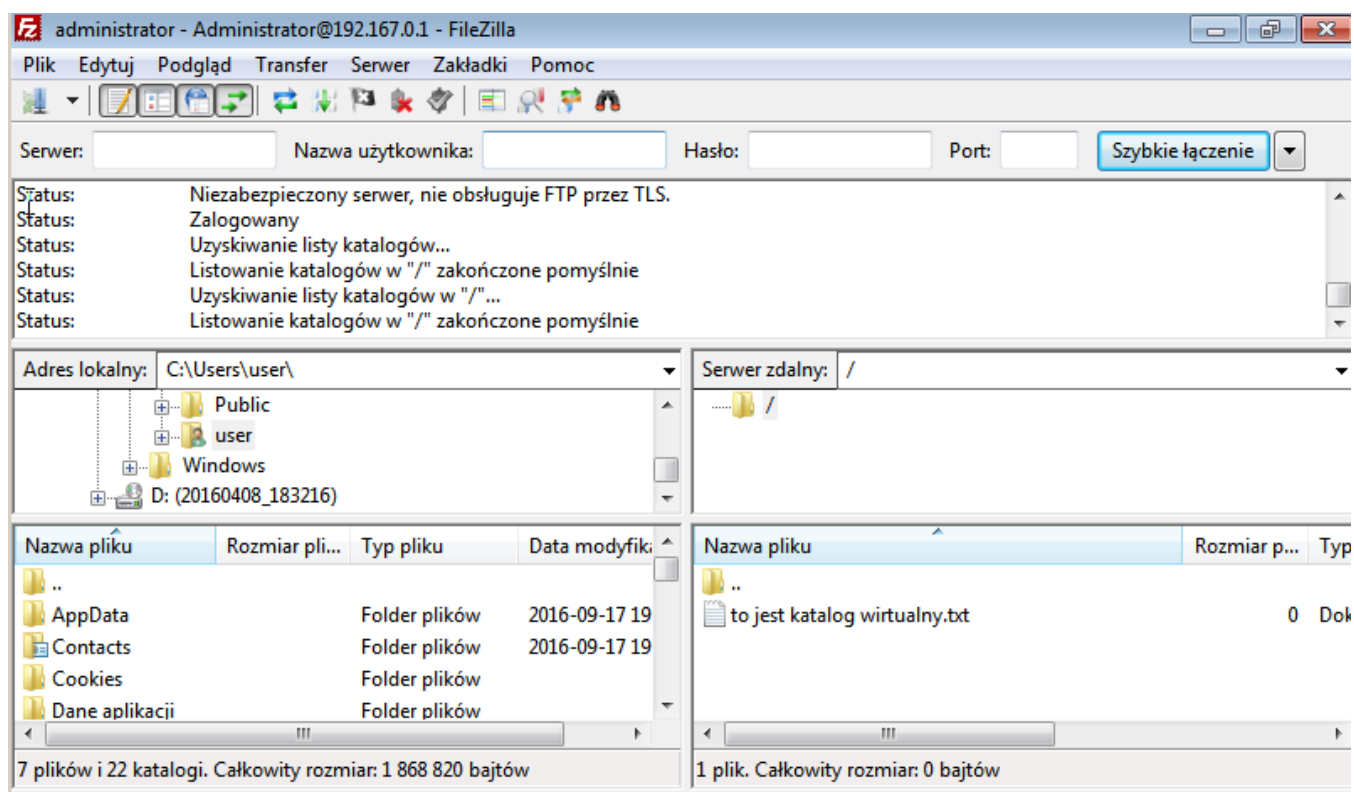


Gdy pojawi się okno dialogowe Dodawanie katalogu wirtualnego:

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



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".
2. 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 (Wymagane uwierzytelnianie podstawowe)	%Ftproot%\LocalUser%\%username%
Konta domeny systemu Windows (Wymagane uwierzytelnianie podstawowe)	%Ftproot%\%UserDomain%\%username%
Menedżer usług IIS lub ASP.NET niestandardowy Konta użytkowników uwierzytelniania	%Ftproot%\LocalUser%\%username%

(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.