# T: Konfiguracja usługi ftp w systemie Windows 8.1.

Zadanie1:

Odszukaj w serwisie internetowym Wikipedii informacje na temat protokołu ftp.

FTP (ang. File Transfer Protocol) – protokół transferu plików umożliwiający dwukierunkowy przesył plików w sieci komputerowej w układzie klient-serwer. Do komunikacji wykorzystywane są dwa połączenia TCP. Jedno z nich jest połączeniem kontrolnym za pomocą którego przesyłane są polecenia, a drugie służy do transmisji danych. Połączenie za pomocą protokołu FTP (krótko: połączenie FTP) może działać w dwóch trybach:

- aktywnym wykorzystuje port 21 dla poleceń i port 20 do przesyłu danych,
- pasywnym wykorzystuje port 21 dla poleceń i port o numerze powyżej 1024 do transmisji danych.

## Zadanie2:

Zapoznaj się z programami wymiany danych poprzez protokół ftp: firefox ftp://username:passwd@host.domena:port ftp ? filezilla localhost freecommander http://freecommander.com/pl/zarys-2/ total commander http://www.dobreprogramy.pl/Total-Commander,Program,Windows,12316.html

## Zadanie3:

Przeprowadź instalację i konfiguracją serwera FTP w systemie Windows 8. Z przeprowadzonych działań utwórz sprawozdanie w dowolnym procesorze tekstu. Na jednej stronie o rozmiarze A4, orientacji pionowej, umieść dwa opisane zrzuty z ekranu, o szerokości minimum 14 cm. Każdą stronę podpisz swoim imieniem i nazwiskiem w nagłówku strony a w stopce oznacz numer strony wg schematu Strona X z Y. Pracę zachowaj pod nazwą **\$nazwisko\_ftp\_windows** i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres <u>greszata@zs9elektronik.pl</u>.

Zrzuty ekranowe przedstawiające proces instalacji i konfiguracji usługi ftp w systemie Windows 8.1: Instalację usługi ftp w systemie Windows przeprowadzamy wybierając w Panelu sterowania aplet Programy, następnie Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows:



W oknie Funkcje systemu Windows rozwijamy grupę Internetowe usługi informacyjne i zaznaczamy Usługę FTP, Konsolę zarządzania usługami IIS oraz Usługę zarządzania usługami IIS i klikamy przycisk OK:

🔟 Funkcje systemu Windows 🗧		×
Włącz lub wyłącz funkcje systemu Windows		0
Aby włączyć funkcję, zaznacz jej pole wyboru. Aby wyłączyć funkcję, wyczyść jej pole wyboru. Wype oznacza, że tylko część funkcji jest włączona.	elnione po	le
🖃 🔳 Internetowe usługi informacyjne		^
🖃 🔳 🖟 Narzędzia zarządzania siecią Web		
🖌 📔 Konsola zarządzania usługami IIS		_
🔲 🎍 Narzędzia i skrypty zarządzania usługami IIS		
🔽 📗 Usługa zarządzania usługami IIS		
🗄 🗔 📗 Zgodność z narzędziami zarządzania usługami IIS w wersji 6		
🖃 🔳 🔒 Serwer FTP		
Rozszerzalność protokołu FTP		
🕑 🛺 Usługa FTP		
🕀 🗔 🔒 Usługi WWW		
🗹 🚡 Klient folderów roboczych		
Klient Telnet		
Klient TFTP		
Okaluma interfairu ADI lannanaii DDC		~
ОК	Anuluj	

W tym momencie rozpocznie się instalacja wybranego oprogramowania:

😑 🖪 Funkcje systemu Windows	×
Stosowanie zmian	
	Anuluj

Po instalacji usługi FTP możemy sprawdzić jej stan. Okazuje się, że nie jest ona uruchamiana domyślnie (brak nasłuchiwania na porcie 21):

C.V.		Wiersz polecenia		- 0	⊐ ×	
Microsof (c) 2013	t Windows [Version 6.3. Microsoft Corporation.	9600] Wszelkie prawa zastrze	żone.			^
C:\Users	\tomek≻netstat -anp tcp					
Active C	onnections					
Proto TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP TCP	Local Address 0.0.0.0:23 0.0.0.0:135 0.0.0.0:135 0.0.0.0:1025 0.0.0.0:1025 0.0.0.0:1027 0.0.0.0:1027 0.0.0.0:1029 0.0.0.0:1029 0.0.0.0:1030 0.0.0.0:1110 0.0.0.0:3389 0.0.0.0:5357	Foreign Address 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0	State LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING		Ň	*

Do zarządzania usługą FTP możemy wykorzystać przystawkę Menedżer internetowych usług informacyjnych dostępną w konsoli Zarządzania komputerem w kategorii Usługi i aplikacje:

- C.		Zarządzanie komputerem	
<u>Plik Akcja W</u> idok Pomo <u>c</u>			
🗢 🕪 🖄 🚾 📓			
Zarządzanie komputerem (loka a )) Narzędzia systemowe			🖬 🖂 🔂 🕢
<ul> <li>C Istranoogen addit</li> <li>C dolg is darch</li> <li>C dolg is darch</li> <li>C holey udortgrine</li> <li>C Moster urgeber</li> <li>Moster urgeber</li> <li>Most</li></ul>	Połgoznia 2011 - 4 Strzku (strzku/samek)	Image: Second	Aug           Wynei plata;         Wynei plata;           Wynei plata;         Wynei plata;           Paesem encycl klabilda:         Plata;           Paesem encycl klabilda:         Plata;           Paesem encycl klabilda:         Plata;           Paesem encycl klabilda:         Plata;

Lub samodzielną konsolę dostępną w Panelu sterowania w grupie System i zabezpieczenia w podgrupie Narzędzi administracyjnych:



## Konsola pod nazwą Menedżer internetowych usług informacyjnych:

5   🛃 🔝 🖛	Narzędzia administracyjne		- 🗆 🗙
Plik Narzędzia główne	Udostępnianie Widok		~ 🔮
🔄 🏵 🔻 🕇 🛍 🕨 Pa	nel sterowania 🔸 System i zabezpieczenia 🔸 Narzędzia administracyjne	~ C	Przeszukaj: Narzędzia adminis 🔎
<ul> <li>✓ Ulubione</li> <li>✓ Ulubione</li> <li>✓ Otathie mitigica</li> <li>✓ Pobrane</li> <li>✓ Pulpit</li> <li>✓ Grupa domowa</li> <li>✓ Ten komputer</li> <li>✓ Sieć</li> </ul>	Bofragmentacja i optymalizacja dysk      Diagnostyka pamięci systemu Wind     Dinformacje o systemie     Minigator iSCSI     Cryszczanie dysku     Output of the medzer internetowych usług informacyjnych (IIS)     Monfory otwanie usług IIS i platformy ASP NET, sterowan     rezwistywanie problemów z tymi produktani.     Medzer internetowych wsługi systemu wielemow z tymi produktani.     Szładzanie komputerem     Zódał danych ODBC (64-bitowe)	Harmonog Konfigurac Monitor za ie nimi oraz rezerone unn	ram zadań la systemu sobów dowe wwershell ISE (x86) d drukowaniem ych ODBC (32-bitowe)

W konsoli odnajdziemy zestaw narzędzi konfiguracyjnych zależnych od zainstalowanych elementów składowych oprogramowania **Serwera FTP**:

8	Menedzer internetowych usług informacyjnych (IIS)	- • ×
€ ● ● ● \$27NAU +		<b>₩</b> ≥≙ 0•
Plik Wyświetl Pomog		
Połączenia	Dom S27NAU           Film:         • ''' Englitt · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Akcje Wyświetl pule aplikacji Wyświetl witryny Pobieranie nowych składników platformy sieci Web
	For verify the for the formation of the	Pernoc
Gotowe		el.

Podczas instalacji nie jest tworzona przykładowa witryna FTP. Dlatego w pierwszej kolejności tworzymy nową witrynę klikając prawym klawiszem myszy na nazwie hosta i wybierając z menu kontekstowego polecenie **Dodaj witrynę FTP**. W wywołanym oknie kreatora podajemy nazwę **Domyślna witryna FTP** oraz lokalizację na dysku c:\inetpub\ftproot i klikamy przycisk **Dalej**:

	Dodaj witrynę FTP	? ×
Informacje o witrynie		
Nazwa witryny FIP: Domyślna witryna FTP Katalog zawartości Ścieżka fizyczna: C:\inetpub\ftproot		
	<u>P</u> oprzedni <u>D</u> alej <u>Z</u> akońc	z Anuluj

W kolejnym oknie określamy adresy IP kart sieciowych i port wykorzystywanych przez usługę FTP oraz wyłączamy szyfrowanie ssl zaznaczając opcję **Bez protokołu SSL** i klikamy przycisk **Dalej**:

D	odaj witrynę FTP	? ×
Ustawienia powiązań i protoko	lu SSL	
Powiązanie		
Adres IP:	Port:	
Wszystkie nieprzypisane 🗸 🗸	21	
Włącz nazwy <u>h</u> osta wirtualnego:		
Host wirtualny (przykład: ftp.contoso.com):		
<ul> <li>Uruchom automatycznie witrynę FTP</li> </ul>		
<ul> <li>SSL</li> <li>Bez protokołu SSL</li> </ul>		
<ul> <li>Zezwalaj na użycje protokołu SSL</li> </ul>		
O Wymagai protokołu SSL		
Certyfikat SSI:		
Nie wybrano	V Wybierz Wyświetl	
	Doprzedni Dolej Zakoś za A	nului
		nuluj

Następnie zaznaczamy dwa rodzaje uwierzytelniania użytkowników, które będą stosowane na serwerze (**Anonimowe** – domyślnie dostęp dla każdego bez podawania loginu (anonymous) i hasła (dowolny adres e-mail), **Podstawowe** – wykorzystywane będą konta użytkowników z systemu operacyjnego). Dodatkowo możemy określić wstępne uprawnienia dla określonych użytkowników. Wykonujemy zaznaczenie opcji jak na poniższym rysunku i klikamy przycisk **Zakończ**:

Dodaj witrynę FTP	?	×
Informacje dotyczące uwierzytelniania i autoryzacji		
Uwierzytelnianie ✓ Anonimowe ✓ Podstawowe Autoryzacja Zezwalaj na dogtęp do: Określone role lub grupy użytkowników administratorzy Uprawnienia ✓ Odczyt ✓ Zapis		
Poprzedni Dalej Zakończ	Anuluj	

Po zakończeniu działania kreatora dodawania nowej witryny możemy przejrzeć jej konfigurację zaznaczając nazwę i wybierając z menu kontekstowego polecenie **Ustawienia zaawansowane...** dostępne w kategorii **Zarządzanie witryną FTP**:

(Ogólne)           Identyfikator         2           Nazwa         Domyślna witryna FTP           Powiązania         *:21:           Ścieżka fizyczna         C:\inetpub\ftproot           Uruchom automatycznie         True           Zezwalaj na UTF8         True           Øbsługa plików         Zachowanie           Zezwalaj na odczytywanie plików pc         False           Zezwalaj na zastępowanie przy zmia         False           Połączenia         60           Limit czasu braku uwierzytelnienia         30           Limit czasu kanału danych         30           Limit czasu kanału kontrolnego         120           Maksymalna liczba połączeń         4294967295				
Identyfikator2NazwaDomyślna witryna FTPPowiązania*:21:Ścieżka fizycznaC:\inetpub\ftprootUruchom automatycznieTrueZezwalaj na UTF8TrueObsługa plikówZachowanieZachowaj częściowo przekazane plikFalseZezwalaj na odczytywanie plików przekazane plikFalseZezwalaj na zastępowanie przy zmiaFalseZezwalaj na zastępowanie przy zmiaFalseDziennik operacji Listen serwera60Limit czasu braku uwierzytelnienia30Limit czasu kanału danych30Limit czasu kanału kontrolnego120Maksymalna liczba połączeń4294967295	⊿	(Ogólne)		
NazwaDomyślna witryna FTPPowiązania*:21:Ścieżka fizycznaC:\inetpub\ftprootUruchom automatycznieTrueZezwalaj na UTF8TrueObsługa plikówZachowanieZachowanieZachowaj częściowo przekazane plikZezwalaj na odczytywanie plików przekazane plikFalseZezwalaj na zastępowanie przy zmiaFalseZezwalaj na zastępowanie przy zmiaFalseDziennik operacji Listen serwera60Limit czasu braku uwierzytelnienia30Limit czasu kanału danych30Limit czasu kanału kontrolnego120Maksymalna liczba połączeń4294967295		Identyfikator	2	
Powiązania       *:21:         Ścieżka fizyczna       C:\inetpub\ftproot         Uruchom automatycznie       True         Zezwalaj na UTF8       True         Obsługa plików       Zachowanie         Zachowaj częściowo przekazane plik False       Zezwalaj na odczytywanie plików pc         Zezwalaj na odczytywanie plików pc       False         Zezwalaj na zastępowanie przy zmia       False         Imit czasu braku uwierzytelnienia       30         Limit czasu kanału danych       30         Limit czasu kanału kontrolnego       120         Maksymalna liczba połączeń       4294967295		Nazwa	Domyślna witryna FTP	
Ściezka fizyczna       C:\inetpub\ftproot         Uruchom automatycznie       True         Zezwalaj na UTF8       True         Obsługa plików		Powiązania	*:21:	
Uruchom automatycznie     True       Zezwalaj na UTF8     True       Zachowanie     Zachowaj częściowo przekazane plik       Obsługa plików     False       Zezwalaj na odczytywanie plików przekazane plik       Zezwalaj na zastępowanie przy zmia       Połączenia       Dziennik operacji Listen serwera       Limit czasu braku uwierzytelnienia       Limit czasu kanału danych       Limit czasu kanału kontrolnego       Hatsymalna liczba połączeń       4294967295		Ścieżka fizyczna	C:\inetpub\ftproot	
Zezwalaj na UTF8     True       Zachowanie     Zachowaj częściowo przekazane plik       Obsługa plików     False       Zezwalaj na odczytywanie plików pc     False       Zezwalaj na zastępowanie przy zmia     False       Zezwalaj na zastępowanie przy zmia     False       Dziennik operacji Listen serwera     60       Limit czasu braku uwierzytelnienia     30       Limit czasu kanału danych     30       Limit czasu kanału kontrolnego     120       Maksymalna liczba połączeń     4294967295		Uruchom automatycznie	True	
Zachowanie         Obsługa plików         Zachowaj częściowo przekazane plik         Zachowaj częściowo przekazane plik         False         Zezwalaj na odczytywanie plików pc         False         Zezwalaj na zastępowanie przy zmia         False         Dziennik operacji Listen serwera         Dziennik operacji Listen serwera         Limit czasu braku uwierzytelnienia         So         Limit czasu kanału danych         Limit czasu kanału kontrolnego         Maksymalna liczba połączeń         4294967295		Zezwalaj na UTF8	True	
<ul> <li>Obsługa plików</li> <li>Zachowaj częściowo przekazane plik False</li> <li>Zezwalaj na odczytywanie plików pc False</li> <li>Zezwalaj na zastępowanie przy zmia False</li> <li>Połączenia</li> <li>Dziennik operacji Listen serwera</li> <li>Dziennik operacji Listen serwera</li> <li>Limit czasu braku uwierzytelnienia</li> <li>Limit czasu kanału danych</li> <li>Limit czasu kanału kontrolnego</li> <li>Maksymalna liczba połączeń</li> <li>4294967295</li> </ul>	۵	Zachowanie		
Zachowaj częściowo przekazane plik False         Zezwalaj na odczytywanie plików pc         Zezwalaj na zastępowanie przy zmia         False         Połączenia         Dziennik operacji Listen serwera         60         Limit czasu braku uwierzytelnienia         30         Limit czasu kanału danych         Limit czasu kanału kontrolnego         Maksymalna liczba połączeń	۵	Obsługa plików		
Zezwalaj na odczytywanie plików pc False         Zezwalaj na zastępowanie przy zmia         False         Połączenia         Dziennik operacji Listen serwera         60         Limit czasu braku uwierzytelnienia         30         Limit czasu kanału danych         30         Limit czasu kanału kontrolnego         Maksymalna liczba połączeń		Zachowaj częściowo przekazane plik	False	
Zezwalaj na zastępowanie przy zmia       False         Połączenia       60         Limit czasu braku uwierzytelnienia       30         Limit czasu kanału danych       30         Limit czasu kanału kontrolnego       120         Maksymalna liczba połączeń       4294967295		Zezwalaj na odczytywanie plików pc	False	
<ul> <li>Połączenia</li> <li>Dziennik operacji Listen serwera</li> <li>Limit czasu braku uwierzytelnienia</li> <li>Limit czasu kanału danych</li> <li>Limit czasu kanału kontrolnego</li> <li>Maksymalna liczba połączeń</li> <li>4294967295</li> </ul>		Zezwalaj na zastępowanie przy zmia	False	
Dziennik operacji Listen serwera       60         Limit czasu braku uwierzytelnienia       30         Limit czasu kanału danych       30         Limit czasu kanału kontrolnego       120         Maksymalna liczba połączeń       4294967295	۵	Połączenia		
Limit czasu braku uwierzytelnienia       30         Limit czasu kanału danych       30         Limit czasu kanału kontrolnego       120         Maksymalna liczba połączeń       4294967295		Dziennik operacji Listen serwera	60	
Limit czasu kanału danych     30       Limit czasu kanału kontrolnego     120       Maksymalna liczba połączeń     4294967295		Limit czasu braku uwierzytelnienia	30	
Limit czasu kanału kontrolnego <b>120</b> Maksymalna liczba połączeń 4294967295		Limit czasu kanału danych	30	
Maksymalna liczba połączeń 4294967295		Limit czasu kanału kontrolnego	120	
		Maksymalna liczba połączeń	4294967295	
Resetuj przy maksymalnej liczbie po False		Resetuj przy maksymalnej liczbie po	False	
Wyłącz buforowanie gniazda False		Wyłącz buforowanie gniazda	False	

Szczegółowe ustawienia witryny możemy dokonać wybierając poszczególne narzędzia z okna Menedżera. W narzędziu **Komunikaty** FTP możemy wprowadzić informacje wyświetlane w trakcie pracy z serwerem:

- Transparent komunikat wyświetlany przy połączeniu z serwerem.
- Zapraszamy komunikat wyświetlany po poprawnym zalogowaniu.
- Zakończ komunikat wyświetlany przy wylogowaniu.
- Maksymalna liczba połączeń komunikat wyświetlany przy braku możliwości zalogowania się do serwera ze względu na wprowadzone ograniczenia:

zenia	C Kanada Internet	Alerty
\$27NAU (\$27NAU tomek)	Komunikaty FTP	Zmiany zostały pomyśli zapisane.
- Dule aplikacji	Domiń transparent domyślny	Akcje
💽 Witryny  - 😨 Default Web Site  - 🕘 Domyślna witryna FTP	Obsługa zmiennych użytkownika w komunikatach Ø Pokaż grczegółowe komunikaty dla żądań lokalnych	Ry Zastosuj Bk Anuluj ₽ Pomoc
	Tekst komunikatu	
	Iransparent:	
	Server Zespolu Sakol Nr 9 w Kossalinie.	
	Zapraszamy:	
	Witam na szkolnym serwerze FTP.	
	Zakońszy	
	Zapraszamy do ponownych odwiedzin.	
	Maksymalna liczba połączeń:	
	Limit polaczen. Spobuj ponownie pozniej.	v

W oknie **Przeglądanie katalogów FTP** możemy skonfigurować styl wyświetlania zawartości oraz dodatkowe dane o zasobach plikowych. Zaznaczamy pole **Bajty dostępne**:

8	Menedzer internetowych usług informacyjnych (IIS)	- • ×
	> Domyślna witryna FTP >	🖬 🗏 🔂 🔞 -
Plijk Wyświetl Pomog		
Polgczenia → → → → → → → → → →	Przeglądanie katalogów FTP      Syfi wyświetlania katalogów     W5-005     WRC      Opcje wyświetlania katalogów     Wyświetlania     Katalogi wyświatalo     Katalogi wyświatalo	Acce
Konfiguracja: applicationHost.config		•

Wybierając **Widok zawartości** wyświetlona będzie lista plików i katalogów dostępnych w witrynie FTP. Tu możemy między innymi odczytać uprawnienia do poszczególnych plików:

<b>9</b>	Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)	- = ×
	Domyślna witryna FTP	😐 🖂 🚱 🛞
Plijk Wyświetl Pomo <u>c</u>		
Price     Ugysmuth     Permog       Polacycenia     Image: Constraint of the second of th	Zawartość Domyślna witryna FTP	Akje       Image: Standing of Standing Complices with types of FTF       Wayne       Image: Standing Complices with types of Standing Complices with types of Standing Complexity       Image: Standing Complexity       <
Gotowe		6

W oknie **Reguły autoryzacji FTP** możemy konfigurować uprawnienia do witryny dla wybranych użytkowników lub grup w trybie zezwól lub odmów:

<b>V</b> ii		Menedžer internetowy	h usług informacyj	jnych (IIS)	– 🗆 🗙
	<ul> <li>Domyślna witŋ</li> </ul>	yna FTP →			📅 🖂 🚱 -
Pl <u>i</u> k <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>					
Połączenia		auki autopizacii FTF			Akcje
2	. 💟 Ke	guly autoryzacji FTP			Dodaj regułę Zezwalaj
S27NAU (S27NAU\tomek)     S27NAU (s27NAU)	Tryb	Użytkownicy	Role	Uprawnienia	Dodaj regułę Odmów
⊿ 🔞 Witryny	Odmów	uczen		Odczyt	Edytuj ustawienia funkcji
Default Web Site Domyślna witryna FTP	Zezwalaj	Ozytkownicy anonimowi	administratorzy	Odczyt, Zapis	Edytuj X Usuń
	T Widok funl	kçji 🙀 Widok zawartości			Pomoc
Konfiguracja: applicationHost.config					• <u>1</u> .:

W oknie Rejestrowanie FTP ustawiamy lokalizację plików dzienników oraz metodę ich tworzenia. Klikając przycisk **Wybierz pola W3C** możemy zdecydować o szczegółach zapisywanych w dziennikach:

Image: Standu - Waty - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -         Pik: Wydwiet Forms       Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Watyn - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -         Image: Standu - Donylla wityns FTP -       Image: Standu - Donylla wityns FTP -      <	¥3	Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS)	- • ×
PB       Explorement         PMergenetic       Projection         Projection       <		> Domyślna witryna FTP >	🖬 🖂 🔂 🔞 •
Totación       Rejestrowanie FTP         Pole skytowanie       Pole skytowanie	Pl <u>i</u> k <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>		
Konfiguracja: applicationHost.config	Polacenia Polacenia Polacenia Polacepilacij Po	Rejestrowanie FTP         Jeśny pik dziennika na:         Wtytysa         Pik dziennika         Wyberz pik WIC.         Pałskog:         Cinnepub logit.og/file:         Rodowanie         Wtyte         Perzucznie piśka dziennika         Wyberz mek Wick, przy użycu któruj sukuge FTP tworzy nowy pik dziennika.         • Harmonogram:         Odciannia         Wybić cząsu ktałnego do nazywania pikłów i przemucznia         Wtódk Łmekryći         Widok funkcji 🦉 Wtódk zawatróci	Asje         Br       Zastraj         Br       Andij         Wyłcz       Wyłcz         Wyłcz       Pemoc
	Konfiguracja: applicationHost.config		•il.

Wybierając opcje do zapisu w dziennikach serwera FTP mamy do dyspozycji ponad dwadzieścia szczegółowych informacji na temat łączącego się klienta:

Informacje do rejestrowania	?	×
<ul> <li>Data (date)</li> <li>Godzina (time)</li> <li>Adres IP klienta (c-ip)</li> <li>Nazwa użytkownika (cs-username)</li> <li>Nazwa usługi (s-sitename)</li> <li>Nazwa serwera (s-computername)</li> <li>Adres IP serwera (s-ip)</li> <li>Metoda (cs-method)</li> <li>Trzon URI (cs-uri-stem)</li> <li>Stan protokołu (sc-status)</li> <li>Stan protokołu (sc-status)</li> <li>Stan Win32 (sc-win32-status)</li> <li>Bajty wysłane (sc-bytes)</li> <li>Bajty odebrane (cs-bytes)</li> <li>Czas zajętości (time-taken)</li> <li>Port serwera (s-port)</li> <li>Host (cs-host)</li> <li>Stan podrzędny protokołu (sc-substatus)</li> <li>Jełna ścieżka (x-fullpath)</li> <li>Informacje dodatkowe (x-debug )</li> <li>Port klienta (c-port)</li> </ul>		
ОК А	nuluj	

Tomasz Greszata

- Koszalin 2016 -

# Uwierzytelnianie:

6		Menedžer interne	etowych usług informacyjnych (IIS)	- • • ×
€ 🧿 🔮 → S27NAU → Witryny	Domyślna witryna FTP →			🖬 🛛 🔄 🔞 -
Pl <u>i</u> k <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>				
Potperania	Weierzytelniani Gruppi weidługi jak grupowani Toja Uwierzytelnianie anorimowe Uwierzytelnianie podstewowe	E FTP Stan Więczone Włęczone	Typ Wbudowne Whudowne	Akge Wykez Edytaj V Urun Octatory nietandardoon Penec
	Widok funkcji 💦 Widok zawart	osci		

W oknie **Ograniczenia adresów IP i domen...** możemy definiować reguły na podstawie adresów pojedynczych komputerów lub całych sieci zezwalające lub odmawiające dostęp do usługi FTP:

<b>N</b>	Menedzer internetowych usług informacyjnych (IIS)	
	> Domyślna witryna FTP →	🖬 🖂 🚱 •
Pl <u>i</u> k <u>W</u> yświetl Pomo <u>c</u>		
Pike     Wydwiet     Penneg       Polacesia     Image: Standard Standar	Ograniczenia adresów IP i domen dla protokołu FTP Grupuj według: Brał grupowana Tyd Obiekt zełąkiejo Odredu zełąkiejo Odredu zełąkiejo Zetwalaji 192.168.27.0(253.2.)	Akcje           Dodaj vajio Zamalaj           Dodaj vajio Odmów           Egitaj satzweninis funkcju           Przywość nakodnie           Vjedkali liste           vajetzi liste           vajetzi liste           Pomoc
Konfiguracja: applicationHost.config	💽 Widok funkçi 🔊 Widok zavartości	
and a second second second		1

Przykład wprowadzania reguł dostępu do usługi FTP:

Dodaj regułę ograniczeń Zezwalaj 🛛 ? 🛛 🗙
Zezwalaj na dostęp do następującego adresu IP lub nazwy domeny:
Określony adre <u>s</u> IP:
Zak <u>r</u> es adresów IP:
192.168.27.0
Maska:
255.255.255.0
OK Anuluj

Przykład definiowania nowego Katalogu wirtualnego. Dostęp do niego będzie możliwy poprzez dodanie do adresu serwera nazwy aliasu, czyli **ftp://192.168.27.1/tomek**:

Dodawanie katalogu wirtualnego ?	×
	_
Nazwa witryny: Domyślna witryna FTP Ścieżka: /	
<u>A</u> lias:	
tomek	
Przykład: obrazy	
Ścieżka <u>f</u> izyczna:	
C:\Users\tomek\ftp	
Uwierzytelnianie przekazywane	
Połą <u>c</u> z jako Testuj <u>u</u> stawienia	
OK Anuluj	

Sprawdzenie nasłuchiwania Serwera FTP na porcie 21 protokołu TCP:

0.4		Wiersz polecenia		- U ×
C:\Users\to	omek≻netstat −anp tc	o		^
Active Conr	nections			
Proto         Lc           TCP         0.           TCP         0.	cal Address         0.0.0:21         0.0.0:23         0.0.0:135         0.0.0:445         0.0.0:1025         0.0.0:1027         0.0.0:1027         0.0.0:1027         0.0.0:1027         0.0.0:1027         0.0.0:1027         0.0.0:1027         0.0.0:1028         0.0.0:1029         0.0.0:1030         0.0.0:3389         0.0.0:5357         7.0.0.1:1042	Foreign Address 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 0.0.0.0:0 127.0.0.1:1043	State LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING LISTENING ESTRØLISHED	v

Połączenie z usługą ftp przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej Mozilla Firefox:

Indeks ftp://192.168.27.2/						
1 Do katalogu wyższego poziomu						
Nazwa	Rozmiar	Ostatnia m	ody	fika	cja	
04_normy_okablowania_strukturalnego_www.pdf	2328 KB	2014-11-06	1	3:43:0	00	
08_schemat_zsnr9_0.jpg	109 KB	2013-09-17	10	5:40:0	00	
08_schemat_zsnr9_1.jpg	121 KB	2013-09-17	10	5:40:0	00	
08_schemat_zsnr9_2.jpg	111 KB	2013-09-17	1	5:38:0	00	

#### Połączenie z serwerem FTP poprzez klienta FTP w konsoli tekstowej:

C:\Users\tomek>ftp s27nau Connected to s27nau. 220-Microsoft FIP Service 220 Serwer Zespolu Szkol Nr 9 w Koszalinie. User (s27nau:(none)): anonymous 331 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as password. Password: 230-Witam na szkolnym serwerze FTP. Directory has 86,671,605,760 bytes of disk space available. 230 User logged in. ftp>? Commands may be abbreviated. Commands are: ! delete literal prompt send ? debug ls put status append dir mdelete pwd trace ascii disconnect mdir quit type bell get mget quote user binary glob mkdir recv verbose bye hash mls remotehelp cd help mput rename close lcd open rmdir ftp> quit 221 Zapraszamy do ponownych odwiedzin.	C31		Wiersz pole	cenia		-	×
Commands may be abbreviated. Commands are: delete literal prompt send debug ls put status append dir mdelete pwd trace ascii disconnect mdir quit type bell get mget quote user binary glob mkdir recv verbose bye hash mls remotehelp cd help mput rename close lcd open rmdir ftp> quit 221 Zapraszamy do ponownych odwiedzin.	C:\Users\to Connected t 220-Microso 220 Serwer User (s27na 331 Anonymo Password: 230-Witam n Directo 230 User lo ftp> ?	mek>ftp s27nau o s27nau. ft FTP Service Zespolu Szkol Nr 9 u:(none)): anonymo us access allowed, a szkolnym serwerz ry has 86,671,605, gged in.	w Koszalinie. us send identity e FTP. 760 bytes of d:	(e-mail name) as isk space availabl	password. e.		
	Commands ma ? append ascii bell binary bye cd close ftp> quit 221 Zaprasz	y be abbreviated. delete debug dir disconnect glob hash help lcd amy do ponownych o	Commands are: literal ls mdelete mdir mget mkdir mls mput open dwiedzin.	prompt put quit quote recv remotehelp rename rmdir	send status trace type user verbose		

### Zadanie4:

Zapoznaj się z informacjami dotyczącymi konfiguracji Serwera FTP publikowanymi na stronie internetowej <u>https://technet.microsoft.com/pl-pl/library/dd834713.aspx</u>.

## Zadanie5:

Przeprowadź instalację, konfigurację oraz sprawdzenie funkcjonowania serwera FTP w systemie Windows 2008 Server, a na koniec deinstalację wraz z usunięciem folderu macierzystego serwera FTP. Z przeprowadzonych działań utwórz sprawozdanie w dowolnym procesorze tekstu. Na jednej stronie w formacie A4 oraz orientacji pionowej, umieść dwa opisane zrzuty z ekranu, o szerokości minimum 14 cm. Każdą stronę podpisz swoim imieniem i nazwiskiem w nagłówku strony a w stopce oznacz numer strony wg schematu Strona X z Y. Pracę zachowaj pod nazwą **\$nazwisko\_ftp\_windows\_serwer** i prześlij pocztą elektroniczną do nauczyciela na adres <u>greszata@zs9elektronik.pl</u>.

Zrzuty ekranowe przedstawiające proces instalacji i konfiguracji usługi ftp w systemie Windows 2008 Server:

Instalację usługi ftp w systemie Windows Server rozpoczynamy uruchamiając z Narzędzi administracyjnych z Panelu sterowania aplet Zarządzanie serwerem:



W oknie Zarządzanie serwerem zaznaczamy kategorię Role i klikamy z prawej strony na Dodaj role:

Server Manager		
File Action View Help		
🗢 🔿 🖄 📆 🛛		
Server Manager (WIN2K8)  Roles  Roles Roles Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles  Roles	Roles Wew the health of the roles installed on your server and add or remove roles and features.	
⊞ 🦉 Storage	Roles Summary     Roles: 0 of 17 installed	Roles Summary Help
		Remove whies
	Last Refresh: 2016-03-18 11:59:09 Configure refresh	
<u> </u>		
27 Start 🛛 🚠 📰 👘 🖉 🖓	dministrative Tools 🛛 🚋 Server Manager	) PL 🚔 🖉 🛃 🕼 11:59

Spowoduje to uruchomienie kreatora instalacji oprogramowania serwera. W pierwszym oknie zapoznajemy się z ogólnymi informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa systemu i klikamy przycisk **Dalej**:

En Server Manager		_ <u>_</u> _ ×
File Action View Help		
🗢 🔿   🚈 🔢		
Server Manager (W Add Roles Wizard		×
Before You Begin Configuration Before You Begin Before You Before You Be		
Brifore You Rogen Server Roles Confirmation Progress Results	In surger heps you instal roles on this server. You determine which heps to instal based on the tasks you want this server to perform, such as taking documents or hosting. We last instal based on the tasks you be the volument of the percent of the server of the percending steps, cancel the witzerd, complete the steps, and then run the surger d gaar. To continue, dick likest.	
	< Previous hext > Install Cancel	
Refresh disabled while	e wizard in use	
🎝 Start 🛛 🚠 📰 🛛 🔯 Control Panel	Server Manager P	L 🚎 🖉 🕄 🖍 12:01

W kolejnym oknie kreatora zaznaczamy interesującą nas grupę oprogramowania, czyli **Serwer sieci Web (IIS) Internetowe usługi informacyjne**, a w wyświetlonym okienku akceptujemy instalację dodatkowych wymaganych komponentów serwera klikając **Dodaj wymagane składniki** i klikamy przycisk **Dalej**:

Server Manager (     Roles     Roles     Server Manager (     Roles     Server Manager (     Roles     Roles     Roles     Configuration	Add Roles Wizard	er Roles	2	<u>.</u>	Server Manager (I)  Constant Server Manager (I)  Constant Server Manager (I)  Constant Server Manager (I)  Configuration  Configuration	Add Roles Wizard	rer Roles	×
[1] 四 四 500 mpt	Before You Begin Genet Robel Confination Programs Results	Select one on one plate to install on this server.         Row         Altre Oractory Certificate Services         Altre Oractory Red attacks Services         Altre Oractory Red attacks Services         Altre Oractory Red attacks Services         Pace Services         Demonst Services         Windows Deployment Altrevices         Windows Service Loades Services         Beneric Services	Description: who save (TS) provides a reliable, application infrastructure.		B 20 Strage	Befrer You Begn Confination Confination Progress Results	Select one or more tries to install on this server. Rise: Active Directory Conflicted Services Active Directory Conflicted Services Active Directory Related Services Model Active Services Marce Services Active Directory Related Services Active Director	Description: Web Saver (15) provides a reliable, managebic, and catabolic with application infrastructure. * also rentailed. * also rentailed
	Q Refresh dsab	vled while wizard in use				Q Refresh dea	abled while wizard in use	

W kolejnym oknie zostaną wyświetlone informacje o wybranym oprogramowaniu z możliwością zapoznania się z pomocą na temat szczegółów klikając wybrane hiperłącza. Po zapoznaniu się z informacjami klikamy przycisk **Dalej**:

🖬 Server Manager		П×
File Action View Help		
🗢 🔿 🖄 📰 🛛		
Server Manager (W Add Roles Wizard	X	
Web Se	rver (IIS)	
th <u>Cas</u> and eye Before You Begin Server Roles Web Server (IIS) Role Services Confirmation Progress Results	<section-header><section-header><text><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header><section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></section-header></text></section-header></section-header>	
Q Refre	sh disabled while wizard in use	
🎊 Start 🛛 🚋 📰 👘 🕅 Control Pane	🗄 🔜 🗟 Server Manager 🛛 PL 🝏 🖉 🕄 🕼	12:04

W kolejnym oknie odznaczamy **Web Server**, natomiast zaznaczamy **Usługę FTP**, **Konsolę zarządzania usługami IIS** oraz **Konsolę zarządzania usługami IIS** 6 i klikamy przycisk **Dalej**. W wyświetlonym oknie dodawania niezbędnych składników powiązanych z usługą FTP akceptujemy instalację dodatkowego oprogramowania poprzez kliknięcie przycisku **Dodaj wymagane składniki**:

Server Manager				📕 Server Manager				
File Action View	нер			File Action View	Help			
(* m) 2 📰 🛙	2			🗢 🐟 🖄 📰 🛛				
Server Manager (IV	Add Roles Wizard		×	Server Manager (W	Add Roles Wizard		×	
Roles     Roles     Sectores     Sectores     Sectores     Sectores     Sectores     Sectores     Sectores	Select Role Serv	vices		Roles     Roles     Patres     Diagnostics     Configuration	Select Role Services			
III III III III III IIII IIII IIII IIII IIII	Before You begin Server Rides Web Server (20) Ref Server (20) Confination Progress Results	bed the rule services to rules for white services.       Rest     Rest		III 2 3 3 5 4 9 4	before true legn Sever Tiols We Server (10) Christian Results Program Results Mode Dates trutced Mode Server (10) Mode Server Mode Server	t for note services to install for Web Server (105): arritors: Depend Auffentication Cost required for FFD Server? P Serve unless the required role services are also notabled. Description: Tools sequent Compatibility Metabase Compatibility Metabase Compatibility Services Service P P Management Console P P Menagement Console Consoleter Service P P Menagement Console P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Description: Transport des infrastructures to subset of the subset of	
🍂 Start	Control Panel	Server Manager PL	📾 🖉 🛞 🕒 12:05	灯 Start 🛛 🏪 📖	Control Panel	erver Hanager	PL	S 🖉 🕄 🍙 12:06

W kolejnym oknie zostaniemy poinformowani o dokonanym wyborze oprogramowania do zainstalowania. Klikamy przycisk **Dalej**:

Server Manager	Hele.			_ 🗆 ×
(= =) 2 =	?			
Server Manager (W	Add Roles Wizard		×	1
Koles     Koles     Features     Diagnostics     Configuration	Select Role Serv	ices		
(i) and storage	Before You Begin	Select the role services to install for Web Server (IIS):		
	Server Roles	Role services:	Description:	
	Web Server (IIS)	🖽 🗌 Web Server	FTP Management Console provides	
	Role Services	Management Tools	IIS 7 uses IIS 6 management console	
	Confirmation	✓ IIS Management Console	for FTP server management. You can	
	Progress	Management Service	manage a local or remote FTP server.	
	Results	IIS 6 Management Compatibility		
		✓ IIS 6 Metabase Compatibility UIS 6 WMI Compatibility		
		IIS 6 Scripting Tools		
		IIS 6 Management Console		
		FIP Publishing Service     FIP Server		
		FTP Management Console		
		1		
		More about role services		
		< Previous	> Install Cancel	
1				-
	O	a		
1	Refresh disabled wh	lie wizard in use		
1				
🔊 Start 🛛 🚠 📃	😸 Control Panel	Server Manager	PL	dia 🖉 🛃 👍 12:24

W dalszym etapie zostanie wyświetlone podsumowanie dokonanych ustawień instalacyjnych. Klikamy przycisk **Install**:

Server Manager			_ 🗆 ×
File Action View	Help		
(= =) 🖄 📰 📘	?		
Server Manager (W	Add Roles Wizard	×	
Roles     Roles     Features     Diagnostics     Configuration     Storage	Confirm Installat	ion Selections	
in Eastorage	Before You Begin Server Roles	To install the following roles, role services, or features, click Install.	2
	Web Server (IIS) Role Services	This server might need to be restarted after the installation completes	
	Confirmation	Web Server (IIS)	
	Progress	Find out more about Windows System Resource Manager (WSRM) and how it can help optimize CPU	
	Results	Unage       Construction         Hangements/book       Construction         13       5-Riversmethic Constability         15       File Matching Service         17       Publishing Service         18       Mindows Process Activation Service         Configuration APIs       Configuration APIs	
		Print, e-mail, or save this information	
		< Previous Next > Cancel	
	0		
	Refresh disabled wh	lie wizard in use	
Start   = =	Control Panel		5 🕖 🗐 (h. 1949)
No start	J Control Panel	Server manager	J 🔛 📢 🚺 12:25

Następnie w procesie instalacji rozpocznie się kopiowanie wybranych składników oprogramowania serwera na dysk twardy. Potrwa to kilka minut.

Server Manager			_ 🗆 ×
File Action View	Help		
🗢 🔿   🚈 📊	2		
Server Manager (Vi	Add Roles Wizard		
Roles     Features     Diagnostics     Configuration	Installation Prog	ress	
E E Storage	Before You Begin	The following roles, role services, or features are being installed:	
	Server Roles	Web Server (IIS)	
	Web Server (IIS)	Windows Process Activation Service	
	Role Services		
	Confirmation		
	Progress		
	Results		
		Initializing installation	
		< Previous Next > Install Cancel	
	0		
	Refresh disabled wh	le wizard in use	
🎝 Start 🛛 🚠 💻	Control Panel	Server Manager PL	🍝 🗳 💰 🎝 12:25

Po zakończeniu kopiowania danych zostaną wyświetlone komunikaty o poprawności przebiegu instalacji wybranych składników serwera. Klikamy przycisk **Zamknij**:

🔚 Server Manager		-	. 🗆 ×
File Action View Help			
🗢 🔿   📶 🔢			
Server Manager (V Add Roles Wizard		×	
Installation Resu	lts		
a) b)	Interflowing roles, role services, or features were installed successfully:          Image: image below:         Image: image below: <tr< th=""><th></th><th></th></tr<>		
ASP.NEI .NET EX	tensibility Not installed		-
Refresh disabled whi	le wizard in use		
🎝 Start 🛛 🏝 📰 🖉 🧾 Control Panel	Server Manager	PL 🧉 🖉 🕄 🕻	12:27

W oknie **Zarządzanie serwerem** możemy zapoznać się z informacjami dotyczącymi przebiegu instalacji oraz stanie zainstalowanych usług po instalacji:

🕌 Server Manager		<b>U</b> 1 <b>U</b>		🏭 Server Manager		-D×
File Action View Help				File Action View Help		
🦛 🔿 🖄 📷 🛛				(n 🔿 🖄 💼 🛛		
Server Manager (WIN2K8)	Roles			Server Manager (WIN2K8)	Web Server (IIS)	
Rolles     Grif Features     Jog Features     Jog Configuration     Set Storage	View the health of the roles installed on your se	erver and add or remove roles and features.		Roles     Nobes     Nobes     Nobes     Peatures     Diagnostics     Diagnostics	Provides a reliable, manageable, and scalable Web application infrastructure.	
	Roles Summary	2 R	Roles Summary Help	🗉 🔠 Storage	Summary	-
	Roles: 1 of 17 installed	10 A 51 R	Add Roles Remove Roles		⊙ Events: Nore in the last 24 hours            ✓ 0 Events:           Level         Event ID:           Date and Time         Source	Co to Event Wever
	Web Server (IIS)	2 v	Web Server (IIS) Help			
	Provides a reliable, manageable, and scalable Web applic	ation infrastructure.				-
	Role Status		Go to Web Server (IIS)			
	Messages: None System Services: 1 Running, 1 Stopped, 1 Uning Events: None in the last 24 hours	חאינ	_			Pe .
	Role Services: 7 installed	18 A	Add Role Services		System Services: 1Running, 1Stopped, 1Unknown     Display Name     Service Name     Status     Status     Status     Status	Go to Services
	Role Service Web Server Common HTTP Features	Not installed Not installed	Remove Role Services		Approxistive INSTANLING Manual No GITS Admin Service INSTANCE Stopped Manual No GITS Admin Service IIISADMIN Running Auto Yes	Stop Start Restart
	Static Content Default Document Directory Browsing	Not installed Not installed Not installed			I Description: Enables the server to be a File Transfer Protocol (FTP) server. If this service is stopped, the server cannot functions an FTP server. If this service is disabled, any services that exploitly depend on it will fail to start.	
	HTTP Errors HTTP Rediction Application Development	Not installed Not installed Not installed			Role Services: 7 installed     Role Service     Status	Add Role Services  Remove Role Services
	.NET Extensibility	Not installed	-		Web Server Not installed	*
	Configure refresh				Q Last Refresh: 2016-03-18 12:28:45 Configure refresh	
🎝 Start 🛛 🚠 📰 🛛 🔠	Control Panel		PL 🚎 🗳 📢 🕞 12:28	🎝 Start 🔚 📰 🦉	Control Panel A Server Manager	PL 🚳 🗳 📢 🔓 12:29

Domyślny stan usługi FTP możemy konfigurować w konsoli administracyjnej Usługi z Panelu sterowania z grupy Narzędzi administracyjnych (services.msc). Na liście dostępnych usług odnajdujemy usługę FTP Publishing Services i w oknie Właściwości określamy typ uruchamiania usługi. Domyślnie usługa FTP nie jest uruchamiana automatycznie (brak nasłuchiwania na porcie 21):

Q Services (Local)				
FTP Publishing Service	Name +	Description	Status Startup Type	Log On As
Start the equies	G DNS Client	The DNS Client service (dnscache) caches	. Started Automatic	Network S
Start the service	Extensible Auther	ti The Extensible Authentication Protocol (E	Manual	Local System
	WEFTP Publishing Ser	vice Enables this server to be a File Transfer P	Manual	Local System
Description: Enables this secure to be a File Transfer	C Function Discover	y Host process for Hunction Discovery provi	Manual	Local Service
Protocol (FTP) server. If this service is	Crew Policy Cl	TP Publishing Service Properties (Local Com	aputer)	
stopped, the server cannot function as	C Health Key and	The rubitshing service rubperdes (cocar con	ipucci y	Local System
an FTP server. If this service is disabled,	C Human Interfar	General Log On Recovery Dependencies		Local System
will fail to start.	C IIS Admin Servi			Local System
	LKE and AuthIP	Service name: MSFTPSVC		Local System
1	C Interactive Ser	Display name: FTP Publishing Service		Local System
	G Internet Conne	-		Local System
	IP Helper	Description: Enables this server to be a File	e Transfer Protocol	Local System
1	IPsec Policy Ag	(FIF) server, in this service is	stopped, the server	Network S
1	KtmRm for Dist	Path to executable:		Network S
	Link-Layer Top:	C:\Windows\system32\inetsry\inetinfo.exe		Local Service
	Microsoft .NET			Local System
1	G Microsoft Fibre	Startup type: Manual	×	Local Service
	🔍 Microsoft ISCSI	Automatic (Delayed Start)	W.	Local System
1	🔍 Microsoft Softv	Help me configure : Automatic		Local System
1	🔍 Multimedia Clas	Disabled		Local System
1	🔍 Netlogon	Service status: Stopped		Local System
1	Setwork Acces	Start Stop Paus	se Resume	Network S
	Setwork Conne			Local System
1	Setwork List Se	You can specify the start parameters that apply w	hen you start the service	Local Service
	Shetwork Locati	from here.		Network S
	Setwork Store	Start parameters:		Local Service
1	G Offine Files			Local System
1	Sectormance Ld			Local Service
1	See Plug and Play		[	Local System
1	Signer PhP-X IP Bus Er	OK	Cancel Apply	Local System
1	Portable Device			Local System
	M Print Spooler	Loads files to memory for later printing	Started Automatic	Local System
	Mg Problem Reports a	an This service provides support for viewing,	. Manual	Local System

Do zarządzania usługą FTP możemy wykorzystać przystawkę Menedżer internetowych usług informacyjnych (IIS) 6.0 dostępną w Narzędziach administracyjnych:

Server Manager			×
the Action view help			
Server Manager (WIN2K8)	Web Server (IIS)		
Web Server (IIS)	Provides a reliable, man.	Terminal Services  Component Services  Computer Management  Computer Management  Distances (COBC)  Distance Neuer	-
Server Manager	Events: None in the last 24		
Windows Update	Administrator	Memory Diagnostics Tool     Monory Diagnostics Tool     Monore Monitor     Security Configuration Wized     Security Configuration Wized     Security Amager	
Notepad	Computer Network	Gradies           Stare and Storage Management           Gradies Explorer           System Configuration           System Configuration	
•	Control Panel Administrative Tools Help and Support	Ital Scheduler         Image: Scheduler         Image: Scheduler           Windows Frewall with Advanced Security         Yes         Stop           Windows Srewall with Advanced Security         Yes         Stop           Windows Srewall with Advanced Security         Yes         Stop           ItSADMIN         Rumning         Auto         Yes           Ves         Restart         Image: Stop	
	Run	ansfer Protocol (FTP) server. If this service is stopped, the server cannot service is disabled, any services that explicitly depend on it will fail to start.	
All Programs		Status         Image: Control of the services           Not installed         Image: Control of the services	•
Start Search	0 6 1	Configure refresh	
🍠 Start 🛛 🚠 📰 🛛 👩 Co	ontrol Panel 🛛 🔒 Server	Manager PL 🚎 🚰 🏚 12:	32

Podczas instalacji jest tworzona domyślna witryna FTP. Możemy ją w dowolnym momencie uruchomić wybierając z menu kontekstowego **Default FTP Site** polecenie **Start**. Po uruchomieniu serwera możemy spróbować połączyć się za pomocą wybranego klienta FTP:

Internet Information Services (IIS) 6.0 Manager		X	Internet Information Ser		X
🕥 File Action View Window Help		<u>_6</u> ×	🗐 File Action View Wins	low Help	×
🗢 🚸 🖄 📷 🗶 🗊 🍳 🕞 📓 📾 🚨 🕨 🗉	M 11		🗢 🔿 🖄 📷 🗶 🗊 .	A De 2 m 2 → ■ ■	
Internet Information Services Name	Path Status		Internet Information Service	Name Path Status	
E 🗐 WIN2K8 (local computer)			E 🗐 WIN2K8 (local computer)		
G FTP Sites	There are no items to show in this view.		🖃 📁 FTP Sites	There are no items to show in this	iev.
Default FTP City fd     Evaluate			Default FTP Site		
Open					
Permissions				Administrator: Command Prompt	
Browse				No. Mar Jacobart	×
Church				Connected to win2k8.	
Start				20 Microsoft FTP Service	
Davies				31 Anonymous access allowed, send identity (e-mail name) as pas	sword.
				assword: 20 Anonymous user logged in.	
New				tp) dir	
All Tasks				150 Opening ASCII mode data connection for /bin/ls.	
View 🕨				26 Transfer complete.	
New Window from Here				21	
Delete				255	
Rename					
Refresh				N	
Export List				46	
Properties					
Help				-	<u> </u>
			•		
Start item				-,	
Start Administrative Tools	Internet Information	PL 🚎 🔐 🕄 🕞 12:35	🎝 Start 🛛 🚠 💼	Internet Information Ser	PL 🚎 😋 🕄 🕞 12:57
		, , , ,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,

W celu przejścia do konfiguracji ustawień wybranej witryny FTP należy z menu kontekstowego wybrać opcję **Properties**:



W wyświetlonym w ten sposób oknie na pierwszej zakładce **FTP Site** otrzymujemy następujący zestaw ustawień:

Thternet Information Servic	ces (IIS) 6.0 Manager			<u>_ 8 ×</u>
File Action View Window	w Help			_ 8 ×
🧢 🔿 🖄 📰 🔀 🛄 🧕	🔒 🛃 📰 🖳 🕨 💻 🛚	l		
internet Information Services	Name	Path	Status	
WIN2K8 (local computer)     FTP Sites     Default FTP Site		There are	no items to show in this view.	
	Default FTP Site Pro	operties	<u>? ×</u>	
	FTP Site Security	Accounts Messages Home Directory	Directory Security	
	FTP site identific	ation		
	Description:	Default FTP Site		
	IP address:	(All Unassigned)	•	
	TCP port:	21	54	
	FTP site connect	ions		
	C Unlimited			
	<ul> <li>Connections</li> </ul>	imited to: 100 0	00	
	Connection time	out (in seconds):	20	
	Enable logg	ng		
	Active log for	mat:		
	W3C Extend	ed Log File Format	hoperties	
			Current Sessions	
		OK Cancel	Apply Help	
۰ <u>۲</u>				
🎦 Start 🛛 🚠 📰 👘	C Administrative Tools	Internet Information		PL 🚔 🗳 🚯 12:51

Wybierając ustawienia dziennika rejestrowania mamy do dyspozycji ustawienia lokalizacji plików dzienników oraz metodę ich tworzenia. Klikając zakładkę **Zaawansowane** możemy zdecydować o szczegółach zapisywanych w dziennikach, gdzie mamy do dyspozycji ponad dwadzieścia szczegółowych informacji na temat łączącego się klienta:



Klikając przycisk **Current Sessions...** możemy przejrzeć listę aktualnie nawiązanych połączeń z serwerem FTP:

🍯 Internet Information Servic	ces (IIS) 6.0 Manager				<u>X</u>
🇐 File Action View Window	w Help				_ <del>_</del> 2 ×
🗢 🔿 🖄 📰 🔁 🖸	🍺 🛛 🖬 💂	▶ ■ Ⅱ			
Internet Information Services	Name	Path	Status		
WIN2K8 (local computer)     Default FTP Sites     Default FTP Site			There are no items to show in the	s view.	
	Default FTF St PT D P PT C C C C C	FTP Site Properties       ie     Security Accounts       ies     Security Connected.       ies     Disconnect	ome Directory   Directory Security   From Time 127.0.0.1 0x00:18 Disconnect Al Current Sessor	2 X Cose Refeet Hep	
		ОК	Cancel Apply H	elp	
a <u>•</u>					
		0			
🏹 Start 🛛 🚠 💻 🖉	1 Internet Information	Ser	1		PL 🖾 🗳 🕄 🎝 12:56

Na zakładce Security Accounts możemy ustalić zasady uprawnionych dostępów do serwera FTP:

File Action View Window	/ Help	
⇒ 2 7 8 8 0 8		) <u>=1</u> 9
Internet Information Services	Name Path Status	
WIN2K8 (local computer) Difference FTP Sites Default FTP Site	There are no items to show in this view.	
	Default FTP Site     21 xd       FTP Site     Security Accounts     Messages     Home Directory I Directory Security       Image: Security Accounts     Image: Security Accounts     Image: Security Accounts       Image: Security Accounts     Image: Security Accounts     Image: Security Accounts       Image: Security Accounts     Image: Security Accounts     Image: Security Accounts       Image: Security Accounts     Image: Security Accounts     Image: Security Accounts       Image: Security Accounts     Image: Security Accounts     Image: Security Accounts       Image: Security Accounts     Image: Security Accounts     Image: Security Accounts       Image: Security Accounts     Image: Security Accounts     Image: Security Accounts       Image: Security Accounts     Image: Security Accounts     Image: Security Accounts	
	OK Cancel Apply Help	
Þ		

Na zakładce Komunikaty FTP możemy wprowadzić informacje wyświetlane w trakcie pracy z serwerem:

- Transparent komunikat wyświetlany przy połączeniu z serwerem.
- Zapraszamy komunikat wyświetlany po poprawnym zalogowaniu.
- Zakończ komunikat wyświetlany przy wylogowaniu.
- Maksymalna liczba połączeń komunikat wyświetlany przy braku możliwości zalogowania się do serwera ze względu na wprowadzone ograniczenia:

Internet Information Servic	es (IIS) 6.0 Manager					X
File Action View Window	v Help	•				<u>_8×</u>
		1			(	
<ul> <li>Internet Information Services</li> <li>WIN2K8 (local computer)</li> </ul>	Name	Path	Status			
E Default FTP Sites			There are no items to s	show in this view.		
	FTP Site St	ite Properties	Home Directory Directory S	ecurity		
	FTP site r	nessages				
	Banner:					
	Servi	s FTP Zespołu Szkół N:	r 9 w Koszalinie			
	Weicon	e: y w ZS Nr 9.				
	Exit: Do zot	aczania				
	Maximu	m connections:				
		ок	Cancel Apply	Help		
<u>↓</u>						
💦 Start 🛛 🚠 💻 🗍	🕥 Internet Information				F	n 🖾 🖉 🕄 🎝 13:00

W zakładce **Katalog domowy** ustawiamy lokalizację folderu z zawartością witryny FTP oraz zezwalamy bądź nie na zapisywanie danych na serwerze:

E Internet Information Service		_8>
🗊 File Action View Window	Help	_8>
🗢 🔿 🖄 📅 🔛 🕰 🐟	🛛 📷   💂   → 🔳 🗉	
Internet Information Services	Name Path Status	
WIN2K8 (local computer)     Default FTP Site	There are no items to show in this view.	
4	Default FIP Site       X         FIP Site       Security Accounts       Messages       Home Directory       Directory Security         The content for this resource should come from: <ul> <li>A directory located on another computer</li> <li>A directory located on another computer</li> <li>Isolar path:</li> <li>C (Ineque) //throot</li> <li>Bronse</li> <li>Isolar path:</li> <li>C (Ineque) //throot</li> <li>Bronse</li> <li>Isolar path:</li> <li>C (Ineque) //throot</li> <li>Bronse</li> <li>C (Ineque) //throot</li> <li>C (Ineque) //throot</li> <li>C (Ineque) //throot</li> </ul> C (Ineque) //throot     Bronse           C (Ineque) //throot           <	

W oknie **Ograniczenia adresów IP i domen...** możemy definiować reguły na podstawie adresów pojedynczych komputerów lub całych sieci zezwalające lub odmawiające dostęp do usługi FTP:

🍹 Internet Information Services (	IS) 6.0 Manager		_ 8 3
File Action View Window F	elp		
🗢 🔿 🙎 📅 📴 🕰 🔒 🚺			
Internet Information Services	ne Path	Status	
WIN2K8 (local computer)     FTP Sites     Default FTP Site		There are no items to show in this view.	
	Default ETP Site Properties       IPTP Site Security Accounts Messages       TCP//P address access restrictions       By definit, all computers will be: Except those listed below:       Default Eter Provide the excess restrictions       IP address (Subnet mark)	2 × Directory Directory Security Granted access Add Rome Demy Access Edit. Type: C Single of Group o	onputer f computers
		Network ID:	Subnet mask: . 0 255 . 255 . 0 . 0
			Cancel Help
	OK Can	cel Apply Help	
<u> </u>			
🎙 Start 🛛 🚠 💻 🛛 🚺	internet Information		PL 🖾 🗳 🛃 🕼 13:0

# Przykład dodawania nowej witryny FTP:

🐌 Internet Information Services (IIS) 6.0 Manager		_8×	🕽 🗙 🗽 Internet Information Services (115) 6.0 Manager			_ # ×
🗊 File Action View Window Help		_6×	🔄 👣 File Action Wew Window Help			X
수 💠 🖄 📷 🔛 🏊 🛃 📷 🕮 🕨 🔳 🗉			🗇 🔿 📩 📅 🔚 🙆 🕒	🛛 📷 📖 🕨 🔳 🗉		
Internet Information Services Name Path	Status		Internet Information Services	Name Path	Status	
WW12A3(lock compute)     Fores     Prefer to the second sec	There are no items to show in this view.		Sil W2N2K3 (ocal computer)     Sil W2N2K3 (ocal computer)     FTP Stes     Default FTP Site		There are no items to show in this view.	
Browse				FTP Site Creation W	izard X	
Start. Stop Pause					Welcome to the FTP Site Creation Wizard	
Al Tasks FTP Ste Vew Vew Virtual Directory Vew Window from Here Virtual Directory (from file)					This wittand helps you create a new FTP site on this computer.	
Delete Rename Refresh Foront list						
Properties Help					To continue, click Next.	
					<back cancel<="" next3="" td=""><td>6</td></back>	6
Create new FTP site			<u></u>			
🎦 Start 📗 📠 🔲 🗍 🐚 Internet Information		) PL 🚔 🖉 🛞 👍 13:24	🎊 Start	internet Information		PL 🝏 🦉 👸 🕞 13:25

W oknie kreatora wprowadzamy wyświetlaną nazwę nowej witryny:

Internet Information Services (IIS)	) 6.0 Manager		
Hie Action View Window Hei			
Internet Information Services     Mame     WIN2K8 (local computer)	Path	Status	
FTP Sites     Default ETD Site	There are n	o items to show in this view.	
Deleur ir Site			
	FTP Site Creation Wizard	×	
	FTP Site Description		
	Describe the FIP site to help administrators identity it.		
	Tupe a description of the FTP site		
	Description:		
	Witryna dla uczniów		
		N	
		N2	
	< Back	Next > Cancel	
🐉 Start 🛛 🚠 💻 🛛 🛐 In	ernet Information		PL 🖾 🗳 🛃 🕼 13:7

Następnie określamy urządzenia sieciowe, na których będzie dostępna witryna oraz numer portu TCP:

🍯 Internet Information Servi					_ 8 ×
🗐 File Action View Window	w Help				_8×
🧇 🔿 🔰 📅 🖾 Q 🖻	- 📝 📰 💂 🕨 🔳 🗉				
Internet Information Services	Name	Path	Status		
Sill WIN2K8 (local computer)     Default FTP Sites     Default FTP Site		There are i	no items to show in this view.		
	FTP Site Crea	ation Wizard	×		
	IP Address Specify a	and Port Settings an IP address and port setting for the FTP sto	e.		
	Enter the 10.0.2.1	IP address to use for this FTP site:			
	Type the 99	TCP port for this FTP site (Default = 21):			
		_ < Baci	< Next Cancel		
<u>د</u>					
	-				1
💦 Start 🛛 🚠 📃	🔰 Internet Information			] PL   🚔 🗳 🖏	3 13:28

Następnie zasady dostępu do witryny:

🗊 File Action View Window Help			X
(수 🔿 🖄 📰 😨 💁 💁 📓 🗩 🕨 🗉	I		
Internet Information Services Name	Path	Status	
	The	re are no items to show in this view.	
FTP Site	Creation Wizard	×	
FTP Us Res	er Isolation nict FTP users to their own FTP home dire	ctory.	
FTP	user isolation prevents users from access on this FTP site.	ing the FTP home directory of another	
limp: site, choi	want: Because you cannot change the u you should read about FTP user isolation using an isolation option.	ser isolation option after creating this FTP in the IIS product documentation before	
•	Do not isolate users Users can access the FTP home director	y of other users.)	
	solate users Users must be assigned an FTP home dir solate users using Active Directory Users must be assigned an FTP home dir Directory user account.)	actory within the root of this FTP site.) $$$\car{loc}$$ actory that is configured using their Active	
		< Back Next > Cancel	
🎦 Start 🛛 🚠 💻 🏉 🛛 🕥 Internet Information	. 🔤 Administrator: Command 🏾 🏉	FTP root at localhost - W	PL 📾 🗳 🕄 🕼 13:34

# W kolejnym oknie określamy lokalizację nowej witryny w systemie plików:

File Aster Man Made	use (115) do manager			_
Internet Information Corvices	Name			
WIN2K8 (local computer) FTP Sites Default FTP Site	ivenie   PB	There are no items t	to show in this view.	
	FTP Site Creation 1 FTP Site Home I The home direc	Wizard Directory ctory is the root of your FTP content subdirector	×	
	Enter the path t Path: C:\inetpub\ftpi	to your home directory. vroot'uczniowie	Browse	
		< Back	Next > Cancel	
•				

Następnie określamy możliwość zapisywania danych na serwerze:

🍯 Internet Information Servic				X
🐚 File Action View Window	w Help			_ 8 ×
(= =) 🖄 📰 🔛 😖 📑	- 🛛 📻 💂	▶ <b>■</b> II		
internet Information Services	Name	Path	Status	
SII WIN2K8 (local computer)     FTP Sites     Default FTP Site			There are no items to show in this view.	
		FTP Site Creation Wizard	×	
		FTP Site Access Permissions Set the access permissions for this FTP site	a.	
		Allow the following permissions:		
		✓ Read		
		y 1000		
		To complete the wizard, click Next.		
			< Back Next > Cancel	
	1			
🎊 Start 🛛 🏭 💻 🏉 👘	👣 Internet Info	rmation 🔤 Administrator: Command	🔗 FTP root at localhost - W	PL 🚎 🔮 🌏 🕼 13:36

I kończymy pracę kreatora:

Internet Information Servic	ces (IIS) 6.0 Manager			
te Action view window				
			Let .	
WIN2K8 (local computer)	Name	Path	There are no items to show in this view.	
E Default FTP Site				
	ETR Site Cre	ation Wizard		il.
	FTP Site Ch		You have successfully	
			completed the FTP Site	
			Creation Wizard.	
			To close this wizard, click Finish	
			KBack Finish Cancel	
			v	
•	<u> </u>			
🎦 Start 🛛 🚠 💻 🏉	🔰 Internet Information	Administrator: C	command 🏀 FTP root at localhost - W	PL 🖾 🗳 🛃 🕼 13:37

Połączenie z usługą ftp przy wykorzystaniu przeglądarki internetowej Internet Explorer:



Sprawdzenie nasłuchiwania Serwera FTP na porcie 21 protokołu TCP:



Połączenie z serwerem FTP poprzez klienta FTP w konsoli tekstowej:

🏮 Internet Information Servi					
👣 File Action View Windo	_ <b>8</b> ×				
(= =) 🖄 🔚 🖄 📄	i 🗟 🔽 📷 💂 🕨	<b>I</b> 11			
internet Information Services	Name	Path	Status		
WIN2K8 (local computer)     FTP Sites					
Default FTP Site					
🐒 Witryna dla ucznió					
	Administrator: Comma				
	C:\>ftp localhost Connected to win2ki			<u> </u>	
	220-Microsoft FIP S 220 Server FTP Zest	ervice nlu Szkil Nr 9 w Kosza	linie.	-	
	User (win2k8:(none) 331 Password requir				
	Password: 230-Witany w szkolr				
	230 User tomek logg ftp> dir				
	200 PORI command su 150 Opening ASCII r				
	03-18-16 01:30PH				
	226 Fransfer complete. ftp: 99 bytes received in 0,00Seconds 99000,00Kbytes/sec.				
	221 Do zobaczenia.				
	C:\>				
				-1	
	1				
7 Start 🛛 🚠 📰 🔏 👘	Administrator: Comm	🔏 FTP root at localhost - W	Internet Information Ser		PL 🖂 🖉 🕄 🖍 13:4