# Sygnity Instrukcja konfiguracji połączeń z ftp.sygnity.pl

W dokumencie opisano wymagania jakie musi spełnić oprogramowanie klienckie wykorzystywane do komunikacji z serwerem <u>ftp.sygnity.pl</u> oraz przedstawiono konfigurację przykładowych programów.

#### Podstawowe informacje o serwerze FTP:

Adres: ftp.sygnity.pl Port: 990 Protokół: FTPS Szyfrowany kanał komend i danych (FTP explicit TLS / AUTH TLS) Szyfrowanie: minimum TLSv1.2 (brak obsługi SSLv3, TLSv1, TLSv1.1) Tryb: pasywny (passive) Zakres portów: 60000-65000 Dopuszczalne szyfry: AES128+EECDH:AES128+EDH:AES256+EEDHE:AES256+EDH



Jako klienta FTP można użyć dowolnego oprogramowania zgodnego z w/w wymaganiami. Należy używać najnowszych i stabilnych wersji. Przykładowa lista darmowego oprogramowania dla systemów Windows:

- FileZilla w wersji 3.37 lub nowszej (<u>https://filezilla-project.org</u>)
- WinSCP w wersji 5.11 lub nowszej (<u>https://winscp.net</u>)

Core FTP LE w wersji 2.2 (build 1907) lub nowszej (<u>http://www.coreftp.com</u>)

Total Commander w wersji 9.0 lub nowszej (<u>http://totalcmd.pl/</u>, <u>http://www.ghisler.com/</u>)

Poniżej przedstawiono instrukcję konfiguracji programów: FileZilla, WinSCP oraz Total Commander.

### **FileZilla**

W pierwszej kolejności należy ustawić w programie domyślny tryb transferu jako binarny, w tym celu wybieramy w głównym menu Edytuj->Ustawienia (Edit->Settings), następnie na oknie ustawień wybieramy sekcję Transfery->FTP: Typy plików (Transfers->FTP: File Types) i w polu "Domyślny tryb transferu" ("Default transfer type") wskazujemy pozycję "Binarny" ("Binary").

Następnie definiujemy połączenie z serwerem FTP wybierając przycisk 🔛 lub menu Plik->Menedżer Stron (File->Site Manager) lub kombinację klawiszy Ctrl+S. Zostanie wyświetlone okno "Menedżer Stron" ("Site Manager"), na którym wybieramy przycisk "Nowy adres" ("New Site"), wprowadzamy dowolną nazwę, z którą będziemy identyfikować nasze połączenie z serwerem i uzupełniamy pozostałe pola w następujący sposób (patrz rys. 1):

/ybierz wpis:	Ogólne Zaawar	nsowane Ustawienia przesyłania Kodowanie	
Moje strony	Pro <u>t</u> okół:	FTP - protokół transferu plików	
1	Serwer:	ftp.sygnity.pl	<u>P</u> ort: 990
	<u>S</u> zyfrowanie:	Wymagaj bezpośredniego FTP przez TLS	-
	Tryb logo <u>w</u> ania:	Normalne	-
	<u>U</u> żytkownik:	sygftp	
	<u>H</u> asło:		
	Kolor <u>t</u> ła: Brak	•	
	K <u>o</u> mentarze:		
Nowy adres Nowy ka <u>t</u> alog			A
Nowa <u>z</u> akładka Zm <u>i</u> eń nazwę			
U <u>s</u> uń Dupl <u>i</u> kuj			-
		<u>P</u> ołącz <u>O</u> K	Anuluj

Rys. 1. Konfiguracja połączenia z serwerem ftp.sygnity.pl w programie FileZilla

Na zakładce "Ogólne" ("General"):

- Protokół (Protocol): FTP protokół transferu plików (FTP File Transfer Protocol)
- Serwer (Host): **ftp.sygnity.pl**
- Port: **990**
- Szyfrowanie (Encryption): Wymagaj bezpośredniego FTP przez TLS (Require explicit FTP over TLS)
- Typ logowania (Logon Type): Pytaj o hasło (Ask for password)
- Użytkownik (User): wprowadzamy właściwą nazwę konta FTP

Na zakładce "Ustawienia przesyłania" ("Transfer Settings"):

• Tryb transferu (Transfer mode): Pasywny (Passive)

W celu połączenia ze zdefiniowanym serwerem FTP należy wskazać go z listy i wybrać przycisk "Połącz" ("Connect"), a następnie podać hasło do serwera. Jeśli pojawi się ostrzeżenie dot. certyfikatu, należy zaznaczyć opcję "Zawsze ufaj certyfikatowi w kolejnych sesjach" ("Always trust certificate in future sessions") i wybrać przycisk OK. W przypadku problemów z nawiązaniem połączenia z serwerem FTP, pomocne może się okazać przeprowadzenie konfiguracji firewalla i routera poprzez wybór opcji Edytuj->Kreator konfiguracji sieci (Edit->Network configuration wizard).

Aby rozłączyć się z serwerem, należy wybrać przycisk 🗽 lub menu Serwer->Rozłącz (Server->Disconnect) lub użyć kombinacji klawiszy Ctrl+D.

Szczegółowa dokumentacja FileZilla dostępna jest na stronie: https://wiki.filezilla-project.org/Documentation.

## 🗳 WinSCP

Na oknie "Zaloguj się" ("Login") definiujemy nowe połączenie (New Site) uzupełniając poszczególne pola w następujący sposób (patrz rys. 2):

💑 Zaloguj się	
Vowe połączenie Sygnity - instalki	Sesja Protokół pliku: Szyfrowanie: FTP ▼ Jawne szyfrowanie TLS/SSL ▼ Nazwa hosta Numer portu ftp.sygnity.pl 990 Nazwa użytkownika Hasło sygftp Logowanie anonimowe Zapisz ▼ Anuluj Zaawansowane ▼
<u>N</u> arzędzia ▼ <u>Z</u> arządzaj ▼	Logowanie 💌 Zamknij Pomoc

Rys. 2. Konfiguracja połączenia z serwerem ftp.sygnity.pl w programie WinSCP

- Protokół pliku (File protocol): FTP
- Nazwa hosta (Host name): ftp.sygnity.pl
- Numer portu (Port number): 990 (należy w pierwszej kolejności wpisać nr portu a następnie określić szyfrowanie)
- Szyfrowanie (Encryption): Jawne szyfrowanie TLS/SSL (TLS/SSL Explicit encryption)
- Nazwa użytkownika (User name): wprowadzamy właściwą nazwę konta FTP

Następnie należy przejść do ustawień zaawansowanych poprzez wybór przycisku "Zaawansowane" ("Advanced") i w sekcji "Połączenie" ("Connection") zaznaczyć opcję "Tryb pasywny" (**Passive mode)**, natomiast w sekcji "TLS/SSL":

- Minimalna wersja TLS/SSL (Minimum TLS/SSL version): TLS 1.1
- Maksymalna wersja TLS/SSL (Miximum TLS/SSL version): TLS 1.2
- Zaznaczyć opcję: Ponownie użyj ID sesji TLS/SSL dla transmisji danych (Reuse TLS/SSL session ID for data connections)

Zapisujemy konfigurację sesji wybierając przycisk "Zapisz" ("Save") a następnie nadajemy jej nazwę, z którą będziemy identyfikować nasze połączenie z FTP.

W celu połączenia ze zdefiniowanym serwerem FTP należy wskazać go z listy i wybrać przycisk 🔁 "Logowanie" ("Login"), a następnie podać hasło do serwera. Przed przystąpieniem do pobierania plików należy w polu "Ustawienia transferu" ("Transfer setting") wybrać "Binarny" ("Binary").

Aby rozłączyć się z serwerem, należy wybrać menu Sesja->Rozłącz (Session->Disconnect) lub użyć kombinacji klawiszy Shift+Ctrl+D.

Szczegółowa dokumentacja WinSCP dostępna jest na stronie: <u>https://winscp.net/eng/docs/lang:pl</u>.

#### Total Commander

W pierwszej kolejności należy ustawić w programie domyślny tryb transferu jako binarny, w tym celu wybieramy w głównym menu Konfiguracja->Ustawienia (Configuration->Options), następnie na oknie konfiguracji wybieramy sekcję "FTP" i w polu "Domyślny tryb przesyłania" ("Default transfer mode") wybieramy pozycję "Binarnie (archiwa, dokumenty)" ("Binary (archives, doc etc.)).

Następnie definiujemy połączenie z serwerem FTP wybierając ikonę 🗳 lub menu Sieć->FTP Połączenia (Net->FTP Connect) lub kombinację klawiszy Ctrl+F. Zostanie wyświetlone okno "Połącz z serwerem FTP" ("Connect to ftp server"), na którym wybieramy przycisk "Nowe połączenie" ("New connection") i uzupełniamy okno "FTP: szczegóły połączenia" ("FTP: connection details") w następujący sposób (patrz rys. 3):

FTP: szczegóły połączenia			
Główne Zaawansow	ane		
<u>S</u> esja:	Sygnity - instalki		
Nazwa hosta[:port]:	ftps://ftp.sygnity.pl:990		
SSL/TLS	Logowanie <u>a</u> nonimowe (adres e-mail jako hasło)		
Użytko <u>w</u> nik:	sygftp		
Hasło: Ostrzeżenie: Przechow	ywanie hasła nie jest bezpieczne!		
Użyj hasła głównego dla zabezpieczenia hasła			
Katalog <u>z</u> dalny:			
Katalog <u>l</u> okalny:	>>		
Użyj trybu pasywnego do transferu (jak w przeglądarce WWW) Użyj firewalla (serwera proxy)			
▼ <u>E</u> dytuj			
Zaawansowane ->			
	OK Anuluj Pomoc		

Rys. 3. Konfiguracja połączenia z serwerem ftp.sygnity.pl w programie Total Commander

- Sesja (Session): wprowadzamy dowolną nazwę, z którą będziemy identyfikować nasze połączenie z FTP
- Nazwa hosta[:port] (Host name[:port]): ftps://ftp.sygnity.pl:990
- Zaznaczyć opcję: SSL/TLS
- Użytkownik (User name): wprowadzamy właściwą nazwę konta FTP
- Zaznaczyć pole "Użyj trybu pasywnego do transferu (jak w przeglądarce WWW)" ("Use passive mode for transfers (like a WWW browser)")

Następnie zapisujemy ustawienia wybierając przycisk OK.

Uwaga: Jeśli w trakcie konfiguracji połączenia z FTP pojawia się komunikat "Nie znaleziono biblioteki OpenSSL" lub nie ma możliwości nawiązania połączenia z FTP w wyniku błędu SSL, konieczne jest zweryfikowanie obecności w systemie biblioteki Secur32.dll lub zainstalowanie pakietu OpenSSL w wersji minimum 1.0.1 (aktualne binaria dla Windows dostępne są na stronie: <u>https://slproweb.com/products/Win32OpenSSL.html</u>).

W celu połączenia ze zdefiniowanym serwerem FTP należy wskazać go z listy i wybrać przycisk "Połącz" ("Connect"), a następnie podać hasło do serwera.

Aby rozłączyć się z serwerem, należy wybrać widniejący na górnej części okna przycisk "Rozłącz" ("Disconnect") lub wybrać menu Sieć->FTP Rozłącz (Net->FTP Disconnect) lub użyć kombinacji klawiszy Ctrl+Shift+F. Szczegółowa dokumentacja Total Commander dostępna jest na stronie: http://totalcmd.pl/pomoc.