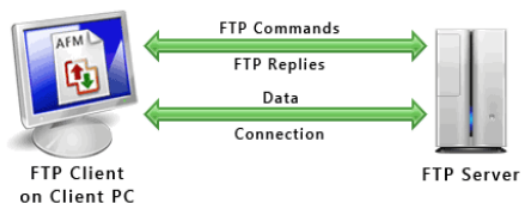


## FTP czyli wysyłanie i udostępnianie plików

**FTP** - *File Transfer Protocol* – protokół transferu plików, połączenie umożliwiające dwukierunkowe przesyłanie plików w układzie serwer FTP <-> klient FTP.



Serwer FTP, zależnie od konfiguracji, może pozwalać na dostęp do jego zasobów bez podawania hasła uwierzytelniającego – dostęp anonimowy. Najczęściej jednak serwer FTP autoryzuje<sup>1)</sup> każde połączenie za pomocą loginu i hasła uwierzytelniającego.

Z powyższego można odnieść błędne wrażenie, że serwer ftp to jakiś komputer wyspecjalizowany do tych funkcji. Serwer FTP to w istocie usługa uruchamiana, która może być uruchomiona w zasadzie na dowolnym komputerze pracującym pod standardowymi dzisiaj systemami np. Windows XP, 7, odmianami systemów Linux, czy też innych urządzeniach NAS. Warunkiem jest jednak - obok potrzeby i sensowności - by taki serwis był uruchomiony na komputerze, urządzeniu które jest rozpoznawane, z którym można się połączyć tzn. aby miało ADRES.

### Kiedy i jak korzystać z FTP ??

1. **Jeśli chcemy dostarczyć duże pliki.**

W żadnym wypadku nie należy używać do tego poczty elektronicznej. I to nie tylko z tego powodu że wraz z rozmiarem pliku niemal wykładniczo rośnie czas dostarczenia ale również dlatego że zdalny serwer pocztowy może go po prostu odrzucić. Pomijam już kwestie, że część instytucji w ogóle nie dopuszcza przyjmowania załączników do poczty elektronicznej lub dopuszcza tylko pewne formaty (rozszerzenia np. zip, pdf)

2. **Jeśli chcemy udostępnić pliki wielu stronom.**

Podajemy im wówczas np. w poczcie lub telefonicznie:

- Adres serwera
- Login
- Hasło
- Ewentualne uwagi co do lokalizacji

3. **W żadnym wypadku nie należy umieszczać na Serwerze FTP plików z danymi osobowymi ani innych dokumentów objętych ochroną lub zawierających informacje o takim charakterze.** Przypadkowe lub NIE przechwycenie haseł dostępowych może narazić nas naruszenie procedur ochrony danych osobowych i nic nas nie usprawiedliwi. **UMIESZCZANIE DANYCH OSOBOWYCH NA SERWERZE FTP JEST POWAŻNYM UCHYBIENIEM USTAWIE O OCHRONIE DANYCH OSOBOWYCH.**

### Podsumowanie.

FTP jest niezwykle wygodnym narzędziem wymiany plików (najczęściej dużych rozmiarów) między stronami i pełni rolę takiego udostępnionego zasobu. Ponieważ często z natury rzeczy nie jest to lokalizacja bezpieczna nie należy umieszczać na nim plików w sposób bez troski. Zauważmy że w opisanej technologii hasła i loginy nie są szyfrowane a zatem możliwe jest ich przechwycenie i nieuprawniony dostęp.

Udostępnianie opiera się m.in. o zasadę uwierzytelniania i uprawnień:

Aby móc skorzystać z zasobów musimy znać (udostępnić) : adres (nazwę) serwera, login oraz hasło.

**Udostępnianie plików w sieci lokalnej** <https://www.youtube.com/watch?v=vB-orzBNq0I>