

KOMUNIKACJA

Korzystanie z zasobów Internetu. Wyszukiwanie i pobieranie informacji przez **ftp**.

Pojęcia

- **Serwer** – komputer realizujący usługi.
- **Klient** – komputer umożliwiający użytkownikowi kontakt z serwerem.
- **Protokół** – sposób wymiany informacji pomiędzy serwerami oraz klientem i serwerem.

Do czego służy?

- Do pobierania z Internetu dużych plików (wersje instalacyjne programów, patche, książki elektroniczne).
- Do publikowania w Internecie własnych prac (programów, tekstów, grafiki).

Notka historyczna

Odpowiednikiem wyszukiwarek internetowych były dla **ftp** serwery **archie**.

Jak działa ftp?

- **Klient ftp** otwiera połączenie sterujące (control connection) do serwera.
- Kontami publicznymi na serwerach **ftp** są konta **anonymous** lub **ftp**. Hasłem jest adres e-mail.
- W celu ściągnięcia plików **klient** (tryb pasywny) lub **serwer** (tryb aktywny) otwiera połączenie danych (data connection).
- Pliki można ściągać w dwóch trybach: binarnym i ASCII. Tryb ASCII może być przydatny przy ściąganiu tekstów, ale uszkadza pliki binarne.

Cechy programu ftp

- Najważniejszą (i unikalną) cechą protokołu **FTP** jest możliwość wznowiania przerwanej transmisji (od momentu zerwania).
- **FTP** jest protokołem stosunkowo starym, opracowanym przed wprowadzeniem zaawansowanych typów routerów (takich jak maskarada i firewall). Aby uniknąć kłopotów z routerami stosuje się tryb pasywny (**PASV**).

Jak używać ftp?

- Do **ftp** dostajemy się przez dowolną przeglądarkę. Wpisujemy adres zaczynający się od: **ftp://.....**, np.:
ftp://ftp.man.torun.pl/
- Następnie wybieramy katalogi z interesującymi nas plikami i klikając na nie ściągamy je.
- Wyszukiwanie plików zaczynamy zwykle od katalogu **/pub**

Jak używać ftp? (c.d.)

- Duże ilości danych można ściągać przy pomocy programów : **wget** lub **GetRight**.
- **wget** – ściąga katalogi z podkatalogami. Jest stosowany głównie w Linuksie.
- **GetRight** – program dla Windows. Pracuje w tle, automatycznie wznowia ściąganie zadanych plików po nawiązaniu połączenia internetowego. Niestety w obecnej wersji nie potrafi ściągać katalogów.
- Oba używają protokołu **ftp**.