

1 Uruchamianie programów w tle

`nazwa_programu parametry &`

2 Przesyłanie plików między komputerami

Ogólne uwagi:

- pojęcia klienta i serwera ftp (sftp, itp),
- tryb przesyłania tekstowy i binarny,
- różnica między ftp (klient) a FTP (File Transfer Protocol).

Programy służące do przesyłania:

- ftp
- sftp
- scp
- przeglądarka (np. Konqueror)
- programy do zarządzania plikami (np. mc, czyli midnight commander)
- wyspecjalizowane narzędzia

2.1 ftp

- najbardziej standardowe narzędzie,
- klienty dostępne pod praktycznie każdym systemem (Linux, Windows, ...),
- nie zapewnia bezpieczeństwa (hasła są przesyłane otwartym tekstem).

Składnia

`ftp serwer`

Najczęstsze polecenia

Mogą się różnić w poszczególnych klientach:

- **ascii** włącza tekstowy (standardowy) tryb przesyłania plików,
- **binary** włącza binarny tryb przesyłania plików,
- **get plik** pobiera z serwera wskazany plik,
- **mget maska** pobiera z serwera wskazane pliki,
- **put plik** umieszcza na serwerze wskazany plik,
- **mput maska** umieszcza na serwerze wskazane pliki,
- **ls katalog** pokazuje zawartość zdalnego katalogu,
- **! polecenie argumenty** wykonuje polecenie na lokalnym komputerze,
- **cd katalog** zmienia bieżący katalog na serwerze,
- **lcd katalog** zmienia bieżący katalog na lokalnym komputerze,

- **chmod** **prawa plik** zmienia prawa dostępu do pliku na serwerze,
- **bye** kończy sesję pracy z serwerem.
- **quit** to samo co bye.
- **?** prośba o pomoc.

Uwaga: mget i mput nie potrafią przesyłać całych katalogów, jeśli chcemy to zrobić, to musimy najpierw spakować taki katalog (np. poleceniem tar czy gzip. Pamiętajmy, że tar tylko łączy pliki w jeden, ale ich nie kompresuje). Spakowany katalog przesyłamy oczywiście w trybie binarnym.

Pełna informacja: man ftp

2.2 sftp

Prawie to samo co ftp, ale bezpieczny (używa ssh).

Składnia

sftp serwer
albo
sftp użytkownik@serwer

Najczęstsze polecenia

Praktycznie takie same jak w ftp.

Pełna informacja: man sftp

2.3 scp

Bezpieczne (ssh) kopiowanie plików między komputerami.

Składnia

scp użytkownik@serwer:plik użytkownik@serwer:plik
Można pomijać użytkownika lub serwer.

Pełna informacja: man scp

3 Ćwiczenie

- Przekopiuj na swoje konto na zodiacu każdą z powyższych metod jakiś plik,
- Przekopiuj sftp katalog na zodiaca (pamiętaj o wcześniejszym tar).

4 Praca domowa

- Poczta
 - Skonfiguruj w domu (w pracy) swój program pocztowy tak, by mógł czytać i wysyłać listy z konta wydziałowego:
 - * incoming serwer: students.mimuw.edu.pl, port: 110, POP, user name: archxx, e-mail address: archxx@students.mimuw.edu.pl)
 - * outgoing serwer: students.mimuw.edu.pl, SMTP
 - * spróbuj np. dodać automatycznie dopisywany podpis
 - Wyślij list ze swojego konta na adres: janusz@mimuw.edu.pl z tematem “test konta”
 - Odpowiedz (cytując) na otrzymaną odpowiedź
- Przesyłanie plików
 - w swoim ulubionym edytorze wygeneruj plik zadanie2.html zawierający (co najmniej) twoje imię i nazwisko oraz adres konta wydziałowego.

- prześlij ten plik na wydziałowy serwer (najpierw na komputer zodiac.mimuw.edu.pl, z niego na violetxx, gdzie xx to liczba od 01 do 15, do katalogu public_html, p. też www.mimuw.edu.pl/janusz/...),
- ustaw prawa dostępu do tego pliku, tak by można go było oglądać w Internecie,
- obejrzyj go swoją ulubioną przeglądarką,
- prześlij list na adres janusz@mimuw.edu.pl z pełnym adresem swojej strony.