

SYSTEMY OPERACYJNE

Praca z serwerem ftp z klientem i konsolą CMD.

W sprawozdaniu zamieścić efekty powyższych operacji w postaci zrzutów ekranowych.

Dane dostępu do logowania na serwer ftp:

host: s5.mydevil.net

user: fl1635_zdz

pass: zdz123ZDZ

Każdy punkt udokumentować screenem (zrzutem ekranu)

1. Otwórz wiersz poleceń systemu windows.
2. Wyszukaj informacje na temat komendy FTP.
3. Wykonaj połączenie FTP używając danych podanych na zajęciach.
4. Przejrzyj strukturę katalogów znajdujących się na serwerze.
5. Odnajdź w stworzonej architekturze folderów plik o nazwie: DANE.txt
6. Na dysku C: utwórz folder o nazwie swojego imienia i nazwiska.
7. Do utworzonego folderu skopiuj plik z serwera FTP do swojego katalogu używając odpowiedniej komendy.
8. Utwórz na serwerze FTP folder o nazwie swojego numeru z dziennika który musi znajdować się w folderze UPLOAD.
9. Do folderu na serwerze UPLOAD/TWÓJ_NUMER_Z_DZIENNIKA skopiuj 3 pliki o różnych rozszerzeniach np. plik.doc, plik.jpg, plik.sys (oczywiście o różnych nazwach). Po zakończonej operacji wyświetl pliki w swoim folderze czy poprawnie są skopiowane i znajdują się tam gdzie trzeba, rozłącz się z serwerem.
10. Połącz się teraz klientem ftp np. total commander i sprawdź czy pliki są widoczne w folderze, wykonaj screen, wykonane zrzuty ekranu zapisz w folderze wcześniej utworzonym na dysku C:, za pomocą klienta FTP Skopiuj cały folder (ze swoim imieniem i nazwiskiem) na serwer do swojej lokalizacji czyli UPLOAD/TWÓJ_NUMER_Z_DZIENNIKA.
11. Podać krótkie wyjaśnienie użycia pozostałych komend ftp (można użyć pomocy lub internetu).

Komendy ftp

!

cr

macdef

proxy

send

\$

delete

mdelete

sendport

status

account

debug

mdir

put

struct

append

dir

mget
pwd
sunique
ascii
disconnect
mkdir
quit
tenex
bell
form
mls
quote
trace
binary
get
mode
recv
type
bye
glob
mput
remotehelp
user
case
hash
nmap
rename
verbose
cd
help
ntrans
reset
cdup
cd
open
rmdir
close
ls
prompt
runique
?

12. Plik ze sprawozdaniem umieść w swoim katalogu na serwerze czyli
UPLOAD/TWÓJ_NUMER_Z_DZIENNIKA

POMOC

Uruchomienie programu

Aby uruchomić klienta w systemie Windows, należy wejść do Menu Start, wybrać pozycję „Uruchom” i w wyświetlonym okienku wpisać:

ftp

W systemie Linux/Unix wydaje się w konsoli polecenie:

```
$ ftp
```

Nawiązywanie połączenia z serwerem

Po uruchomieniu programu zostanie wyświetlony znak zachęty (ftp>).

Aby połączyć się z serwerem

FTP wydaje się polecenie:

```
ftp> open adres_serwera
```

Zostaniemy poproszeni o podanie nazwy użytkownika i hasła.

Jeżeli ukaże się błąd:

```
530 Login incorrect
```

Oznacza to, że podana nazwa użytkownika i/lub hasło jest błędna. Aby spróbować ponownie, wydaje się komendę:

```
user
```

która ponownie zapyta o login i hasło. Gdy logowanie powiodło się, otrzymamy komunikat:

```
230 User nazwa_uzytkownika logged in.
```

Można teraz przystąpić do transferu plików.

Podstawowe operacje

Aby ustawić lokalny katalog roboczy, używa się polecenia

```
lcd
```

np.

```
ftp> lcd /home/mateusz/strona
```

lub w przypadku systemu Windows:

```
ftp> lcd "C:\Documents and Settings\ZDZ\Moje dokumenty\strona"
```

Zdalny katalog roboczy to katalog na serwerze, do/z którego będą kopiowane pliki.

Ustawia się go komendą

```
cd
```

np.

```
ftp> cd /www/images
```

Aby zobaczyć, w jakim katalogu zdalnym się znajdujemy, należy użyć komendy

```
pwd
```

```
ftp> pwd
```

```
257 "/www/images" is current directory.
```

Polecenie

```
ls
```

wyświetla pliki i katalogi które znajdują się w zdalnym katalogu roboczym:

```
ftp> ls
```

Przesyłanie plików

Przesyłanie plików pomiędzy serwerem i klientem może odbywać się w trybie ASCII lub binarnym.

Niepoprawne ustawienie trybu transferu może skutkować uszkodzeniem pliku. Tryb binarny należy zastosować dla plików wykonywalnych, archiwów, zdjęć, plików muzycznych i filmowych,

dokumentów .doc i .pdf. Tryb tekstowy stosuje się m.in. do plików .txt, .html, .php, .css i innych których otwarcie w edytorze tekstowym zwróci czytelny tekst. Aby ustawić typ transferu na binarny, należy wydać polecenie

```
binary
```

Tryb ASCII ustawia się poleceniem

```
ascii
```

Aby dowiedzieć się, jaki tryb jest aktualnie używany, należy wydać polecenie

```
status
```

Po poprawnym ustawieniu trybu transferu można przystąpić do wymiany plików. Do pobrania pliku na dysk twardy, służy komenda

```
get
```

```
ftp> get nazwa_pliku
```

Można także pobrać plik i zapisać go w katalogu roboczym pod zmienioną nazwą:

```
ftp> get nazwa_pliku nowa_nazwa
```

Istnieje także możliwość pobrania wielu plików do katalogu roboczego za pomocą jednego polecenia

```
mget
```

```
ftp> mget plik1 plik2 plik3
```

Aby wysłać plik z lokalnego katalogu roboczego do katalogu zdalnego, można użyć polecenia

```
ftp> put nazwa_pliku
```

Można także wysłać plik pod zmienioną nazwą:

```
ftp> put nazwa_pliku nowa_nazwa
```

Wysłanie na serwer wielu plików jest możliwe za pomocą polecenia „

```
mput
```

```
ftp> mput plik1 plik2 plik3
```

Usuwanie plików

Usunięcie pliku odbywa się poprzez polecenie

```
delete
```

```
ftp> delete nazwa_pliku
```

Aby usunąć wiele plików używa się polecenia
mdelete

```
ftp> mdelete plik1 plik2 plik3
```

Przerywanie połączenia

Po zakończeniu pracy należy rozłączyć się z serwerem używając komendy
disconnect

Jeżeli nie zamierzamy łączyć się z innym serwerem (komendą

open

”), możemy opuścić program poleceniem

```
quit
```

```
ftp> disconnect
```

```
ftp> quit
```

Inne możliwości programu

Program ftp dysponuje większymi możliwościami, niż przedstawione w instrukcji. Aby
poznać więcej poleceń programu, należy użyć komendy

?

```
ftp> ?
```