

Mérési utasítás 4.

(Protokollok és szoftverek I.)

Gyakorlat célja:

A FTP, TFTP megismerése.

Feladatok:

1. Lépjen be diak felhasználóként. az első 3 taszkon - login/password: diak/diak.

A taszkok között, <alt>+<F?> (alt gomb + funkcióbillentyű /legeslegfelső sor/) billentyűkombináció segítségével váltogathat.

2. FTP használata telnet segítségével

2.1 Telnet segítségével lépjen be az ftp.tilb.sze.hu 21/tcp portjára, majd passive módban kérjen le egy könyvtárlistát, és egy második telnet segítségével nézze meg a listát (*telnet ftp.tilb.sze.hu 21*).

```
# telnet ftp.tilb.sze.hu 21
Trying 193.224.130.174...
Connected to ftp.tilb.sze.hu.
Escape character is '^]'.
220 ProFTPD 1.2.10 Server (Debian) [192.168.198.10]
user anonymous
331 Anonymous login ok, send your complete email address as your
password.
pass ize@hehe.hu
230 Anonymous access granted, restrictions apply.
pasv
227 Entering Passive Mode (193,224,130,174,6,208).
list
150 Opening ASCII mode data connection for file list
226 Transfer complete.
```

```
# telnet 193.224.130.174 1744
Trying 193.224.130.174...
Connected to ftp.tilb.sze.hu.
Escape character is '^]'.
-rw-r--r--  1 ftp  ftp    518 May 10 11:56 feladat
Connection closed by foreign host.
```

(passive módba való váltáskor a szerver megmondja, hogy mely portján fogja majd küldeni az adatot. Ennek formátuma hat darab, vesszővel elválasztott decimális szám. Az első négy az IP cím, az 5. és 6. a port ahova csatlakoznunk kell. Ezt úgy kapjuk meg, hogy az 5. számot 256-al megszorozzuk és a 6-at hozzáadjuk. Példánkban a következő parancsot kell majd kiadnunk egy második taszkon: *telnet 193.224.130.174 1744* ; számológépnek a linux *expr* parancsát használhatjuk: *expr 6 \|* 256 + 208*)

2.2 Telnet és netcat segítségével szedje le az ftp.tilb.sze.hu szerverről a cpu.jpg fájlt.

```
# telnet ftp.tilb.sze.hu 21
Trying 193.224.130.174...
Connected to ftp.tilb.sze.hu.
Escape character is '^]'.
220 ProFTPD 1.2.10 Server (Debian) [192.168.198.10]
user anonymous
331 Anonymous login ok, send your complete email address as your
password.
pass hehe@jaj.hu
230 Anonymous access granted, restrictions apply.
type I
200 Type set to I
pasv
227 Entering Passive Mode (193,224,130,174,6,220).
retr cpu.jpg
150 Opening BINARY mode data connection for cpu.jpg (46522 bytes)
226 Transfer complete.
```

```
# netcat ftp 1756 > ize.jpg
```

3. FTP használata ftp parancs segítségével. (ftp ftp.tilb.sze.hu)

```
# ftp ftp.tilb.sze.hu
Connected to ftp.tilb.sze.hu.
220 ProFTPD 1.2.10 Server (Debian) [192.168.198.10]
Name (ftp.tilb.sze.hu:root): anonymous
331 Anonymous login ok, send your complete email address as your
password.
Password:
230 Anonymous access granted, restrictions apply.
Remote system type is UNIX.
Using binary mode to transfer files.
ftp> ls
200 PORT command successful
150 Opening ASCII mode data connection for file list
-rw-r--r--  1 ftp      ftp          46522 Jan  2  2005 cpu.jpg
-rw-r--r--  1 ftp      ftp           518 May 10 11:56 feladat
226 Transfer complete.
ftp> pwd
257 "/" is current directory.
ftp> get cpu.jpg
local: cpu.jpg remote: cpu.jpg
200 PORT command successful
150 Opening BINARY mode data connection for cpu.jpg (46522 bytes)
226 Transfer complete.
46522 bytes received in 0.00 secs (20354.7 kB/s)
ftp> bye
221 Goodbye.
```

4. TFTP használata tftp program segítségével

```
# tftp
tftp> connect
(to) ftp.tilb.sze.hu
tftp> status
Connected to ftp.tilb.sze.hu.
Mode: netascii Verbose: off Tracing: off
Rexmt-interval: 5 seconds, Max-timeout: 25 seconds
tftp> binary
tftp> get
(files) tftp-cpu.jpg
Received 46522 bytes in 0.0 seconds
tftp> quit
#
```