

Számítógép Hálózatok

HTTP

A web általános átviteli szabványa.

TCP kapcsolat, 80-as port

RFC: HTTP

Wiki

Használat:

```
telnet www.sg.hu 80
```

```
GET /index.php HTTP/1.1
```

```
host: www.sg.hu
```

Számítógép Hálózatok

FTP

Fájltviteli protokoll.

TCP kapcsolat, 21-es port

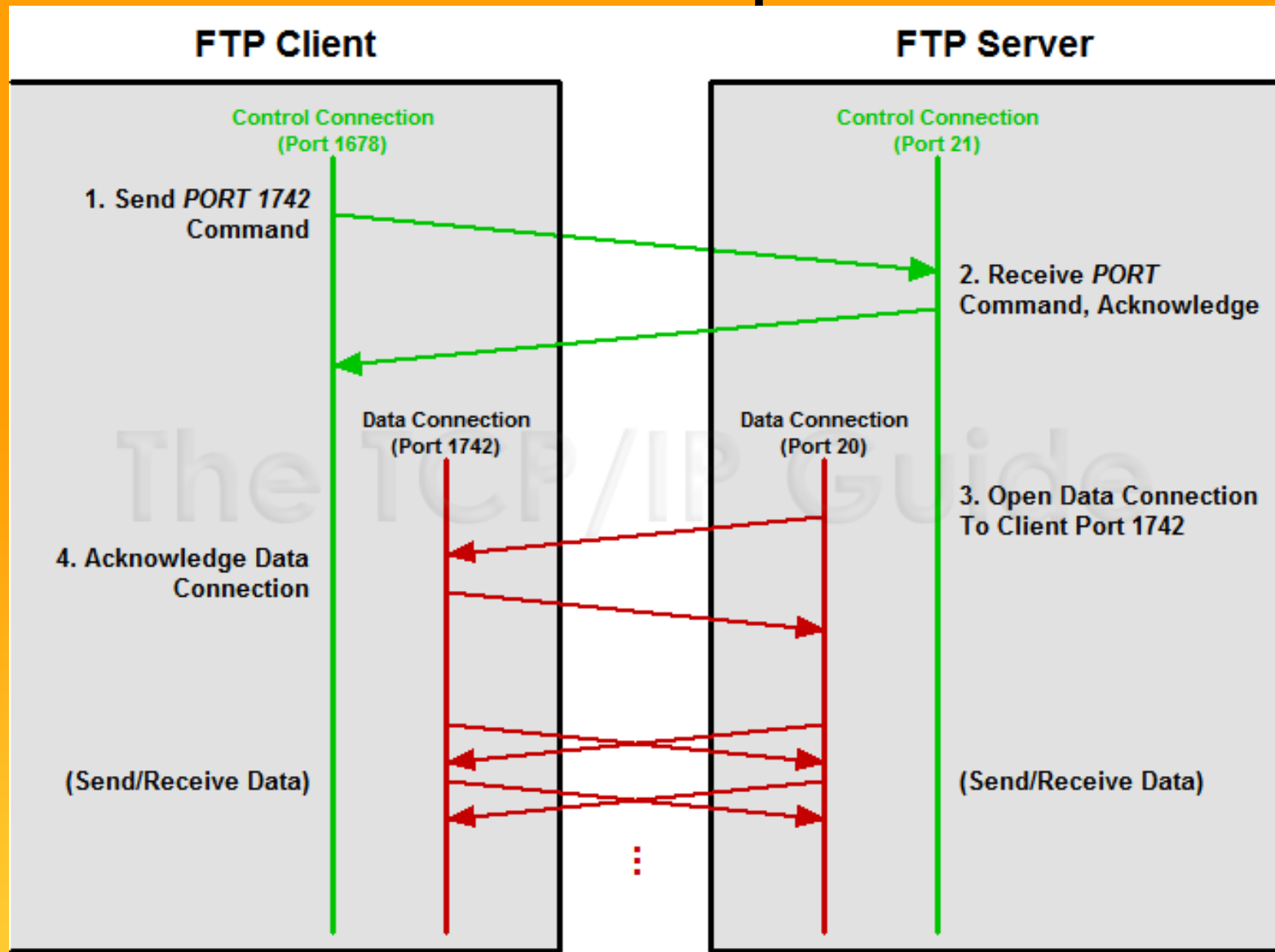
RFC: FTP

Wiki

Active vs. Passive FTP

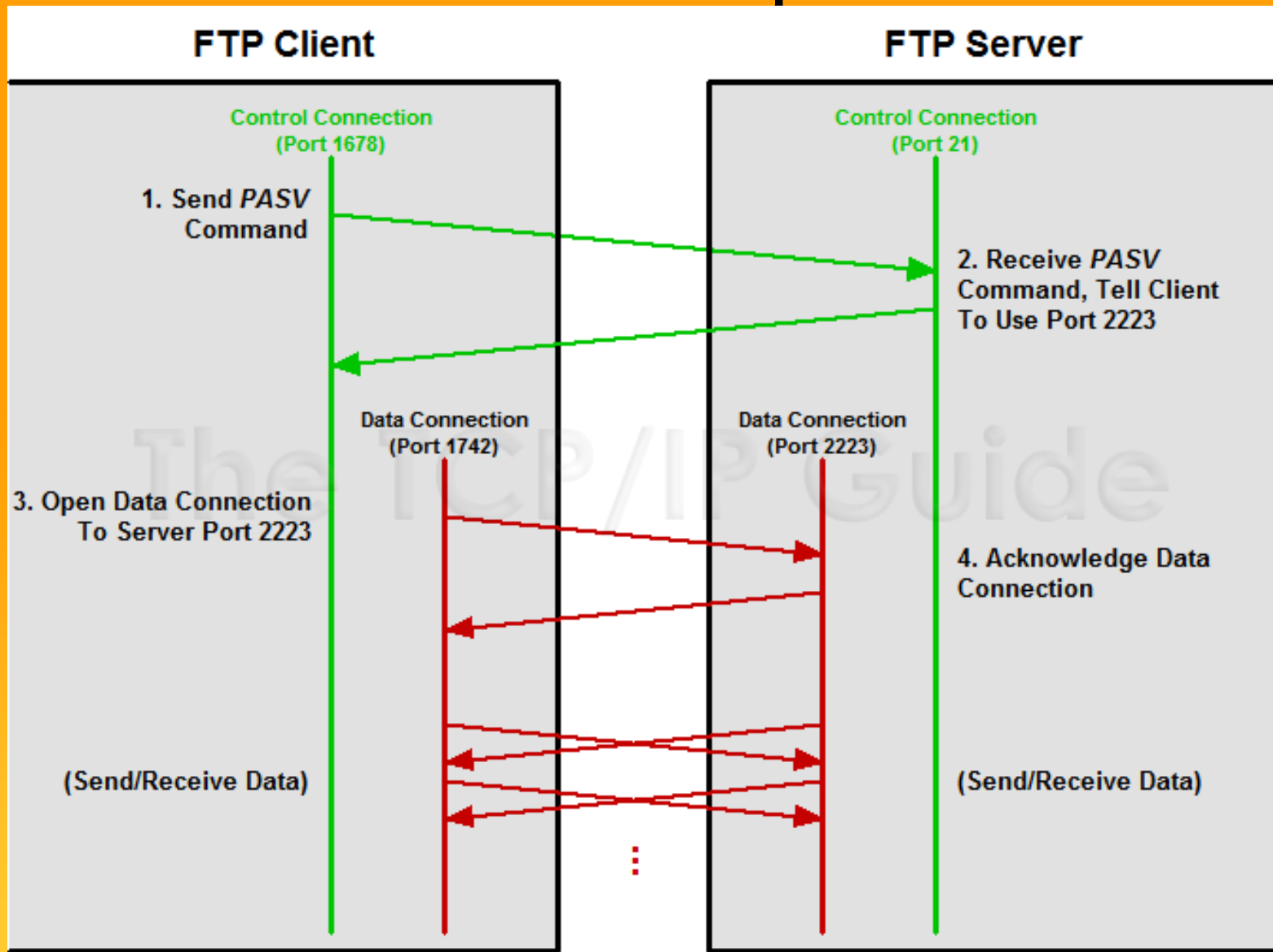
Számítógép Hálózatok

FTP – Aktív kapcsolat



Számítógép Hálózatok

FTP – Passzív kapcsolat



Számítógép Hálózatok

FTP - Használat

A telnetet használjuk a csatlakozásra.

- **open** IP cím 21 - csatlakozás a szerverre
- **user** felhasználónév - felhasználónév megadása
- **pass** jelszó - jelszó megadása

Sikeres bejelentkezés esetén a 230 User logged on üzenetet kapjuk

- **pasv** - belépés passzív módba

Sikeres passzív módba lépés esetén egy 227 Entering Passive Mode (a,b,c,d,e,f) alakú sort kapunk válaszul, ahol a, b, c, d, e, f mindegyike egy 1 bájtos szám. Az első négy az IP cím, az utolsó kettőből kiszámíthatjuk a port számát a következőképpen:

$$256 * e + f = \text{portszám}$$

Egy másik telnet klienssel csatlakozhatunk a szerverhez a kiszámított porton keresztül.

Számítógép Hálózatok

FTP - Példa

Indítsuk el a telnet (telnet1) programot.

- **open** 66.220.9.50 21 - csatlakozzunk a szerverre a 21-es porton keresztül.
- **user** szghalo - megadjuk a felhasználónevet
- **pass** Halozatok - és a jelszót
- **pasv** - lépünk be passzív módba. Válaszban visszkapjuk a megnyitott portot.

Indítsunk el még egy telnetet (telnet2). Csatlakozzunk ezen a megadott címre, portra.

[Wiki: FTP parancslista](#)

Számítógép Hálózatok

FTP - Példa

LIST – Mappa tartalmának kilistázása.

- az első telnet konzolba (telnet1) írjuk be a list parancsot, ekkor a másodikon (telnet2) megjelenik a könyvtár tartalma

RETR - Fájl letöltése

- írjuk be a telnet1-be a retr proba.txt parancsot, ekkor telnet2-ben megjelenik a szöveges fájl tartalma

STOR – Fájl feltöltése

- írjuk be a telnet1-be a stor fájlneve parancsot. Ezután telnet2-ben kezdjük el gépelni, majd ha befejeztük, akkor zárjuk be a parancssort.

CWD – Mappa váltás

Számítógép Hálózatok

Feladat (+1 pont)

Az FTP parancsok segítségével hozz létre a gyakorlatod könyvtárában egy szöveges fájlt.

A neve az EHA kódod, tartalma a neved legyen.