

Állományok átvitele

Állományátvitel lehetőségei az interneten:

- FTP
- Peer-to-peer
- Kisebb állományok esetén e-mail
- Fájlmegosztó oldalak
- Felhő szolgáltatók
- Webszerver-weboldal

Az FTP (File transfer protocol) szolgáltatás jellemzői, problémái:

Távoli számítógépek közötti fájlok átvitelét (fájl- és könyvtárkezelést) szolgáló platform független protokoll, leggyakrabban az interneten elérhető FTP-szerverekkel kapcsolatba lépve használjuk.

Lehetővé teszi:

- ☞ adatállományok letöltését egy távoli számítógépről (download), illetve
- ☞ adatállományok feltöltését egy távoli számítógépre (upload).

Az FTP kapcsolat ügyfél/kiszolgáló alapú, vagyis szükség van egy kiszolgáló- (szerver) és egy ügyfélprogramra (kliens). Elterjedt protokoll, a legtöbb modern operációs rendszerhez létezik FTP-szerver és kliens program, sok webböngésző is képes FTP-kliensként működni.

Problémái:

- A jelszavak, azonosítók védelem nélkül clear text (olvasható szöveges) formában közlekednek a hálózaton. Ennek a problémának elkerülésére használhatjuk az SFTP-t (Secure File Transfer Protocol).
- Ha fájl átvitel közben megszakad a kapcsolat, akkor gyakran előről kell kezdeni a fájl letöltését, kivéve, ha a szerver tudja folytatni.
- Szükség van egy szerverre, ahol a fájlok tárolódnak

Az FTP szerverhez való csatlakozás módjai:

A távoli FTP kiszolgáló eléréséhez mindig nevet és jelszót kell megadnunk, azonban létezik névtelen elérés, aminél a felhasználói név *anonymus*, jelszóként pedig e-mail címünket szokás megadni. Ilyen bejelentkezéssel általában csak letölteni lehet, fel nem.

Ha van felhasználói nevünk és jelszavunk, akkor meghatározott jogosultságokkal dolgozhatunk például: tudunk fájlokat, könyvtárakat másolni, áthelyezni, átnevezni, törölni, létrehozni.

A fájlátviteli módok (kódolás):

- **ASCII:**

Konverziót is végez az átvitel során, aminek akkor lehet jelentősége, ha két különböző operációs rendszer között mozgatunk szöveges állományokat.

- **Bináris:**

Változtatás nélkül mozgatja a bájtokat a gépek között. Ma már gyakorlatilag csak ezt használják.

Egy FTP segédprogram használatának ismerete:

Állományok le- és feltöltése az internetre:

Parancssori felületről:

- Csatlakozás a szerverhez: `open kiszolgáló` paranccsal.
- Egy fájl letöltése: `get állománynév` paranccsal. Például: `get info.doc`
- Több fájl letöltése: `mget állománynév` paranccsal. Például: `mget i*.*`
- Fájl feltöltése: `put állománynév` paranccsal. Pl.: `put c:\demo.jpg`
- Fájl törlése: `delete állománynév` paranccsal. Pl.: `delete demo.jpg`

Kapcsolat lezárása: `close` paranccsal.

Segédprogram segítségével a kapcsolódás után, gyakran teljesen úgy tölthetünk fel illetve le FTP szerverre, mintha a saját gépünkön lennének az állományok.

Az FTP tipikus hibaüzenetei, ezek oka és a problémák kezelése:

530: Login authentication failed: felhasználó azonosítása sikertelen (rossz felhasználói név, vagy jelszó)

Felhő alapú tárhelyek: pl: Google Drive, Microsoft OneDrive. Regisztráció után megadott méretű (akár több GigaByte) tárhelyet kapunk az adott szolgáltatótól. Ide szinte tetszőleges méretű fájlokat is elmenthetünk. Internetelérés szükséges hozzá. Szolgáltató függő, hogy másokkal is meg tudjuk-e osztani a fájlokat.

Torrent: szintén alkalmas nagyobb méretű fájlok átvitelére. Maguk a fájlok a felhasználók számítógépein találhatóak, a torrent szerver csak azt tartja nyilván, melyik fájl kinél elérhető.

Fájlmegosztó oldalak: nagyobb méretű fájlok ideiglenes tárolására szolgálnak. Vannak direkt képeket megosztó oldalak is. pl: data.hu, kepfeltoltes.hu

Email: alap esetben csak pár megabyte-os fájlokat küldhetünk email-ben, de vannak olyan szolgáltatók, ahol nagyobb is lehet a fájl méret. Ilyenkor általában a szolgáltató webszervere tárolja a fájlokat, és csak egy letöltési linket küld el az emailben.

Web szerver: ha van saját, vagy bérelt web szerverünk, oda is feltölthetünk nagyobb fájlokat, majd a fájl linkjét megosztva bárki elérheti azt. (vagy készíthetünk akár egy egyszerű weboldalt is, ahová feltehetjük a megosztani kívánt fájlok linkjeit) Megfelelő jogosultsággal, arra alkalmas weboldallal más is képes feltölteni fájlokat a web szerverünkre.