

Total Commander beállítása a FŐMTERV FTP szerverének biztonságos eléréséhez

Bevezetés

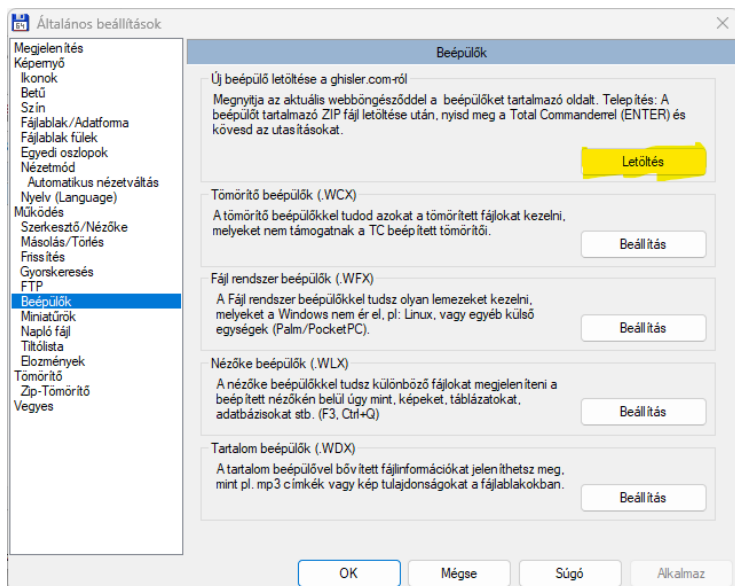
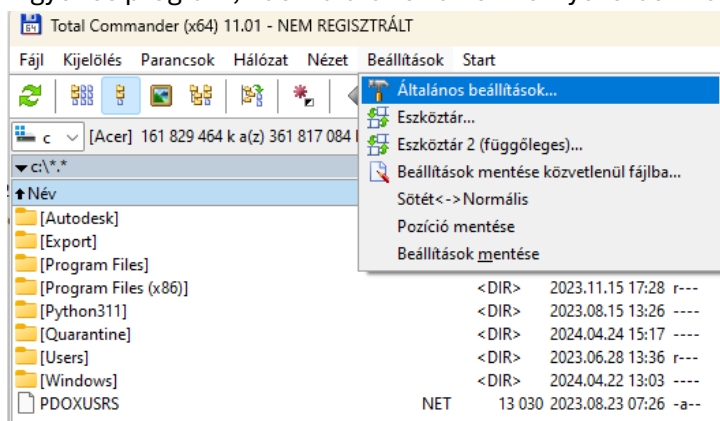
A fájlcsere hagyományos módja hosszú ideig a sima FTP kapcsolat volt. Mivel ez a protokoll semmilyen titkosítást nem tartalmaz, így a felhasználónevek, jelszavak, valamint maguk az adatok is titkosítatlanul mozognak a hálózatok között. Napjaink biztonsági követelményeinek ez már sehogyan nem felel meg, ezért ennek használatát, a FŐMTERV „FTP” szerverének elérésében 2024. június 1-től beszüntetjük. A biztonságos elérés konfigurálásához nyújt segítséget ez a segédlet.

SFTP kapcsolat

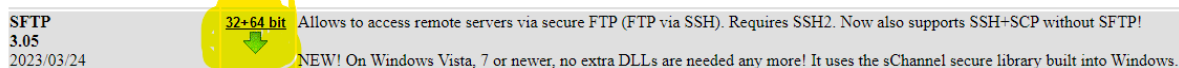
Jelenleg a fájlcsere egyik biztonságosnak mondott protokollja. A Total Commander egy bővítmény segítségével képes SFTP kapcsolat létrehozására.

Az SFTP alap beállítása

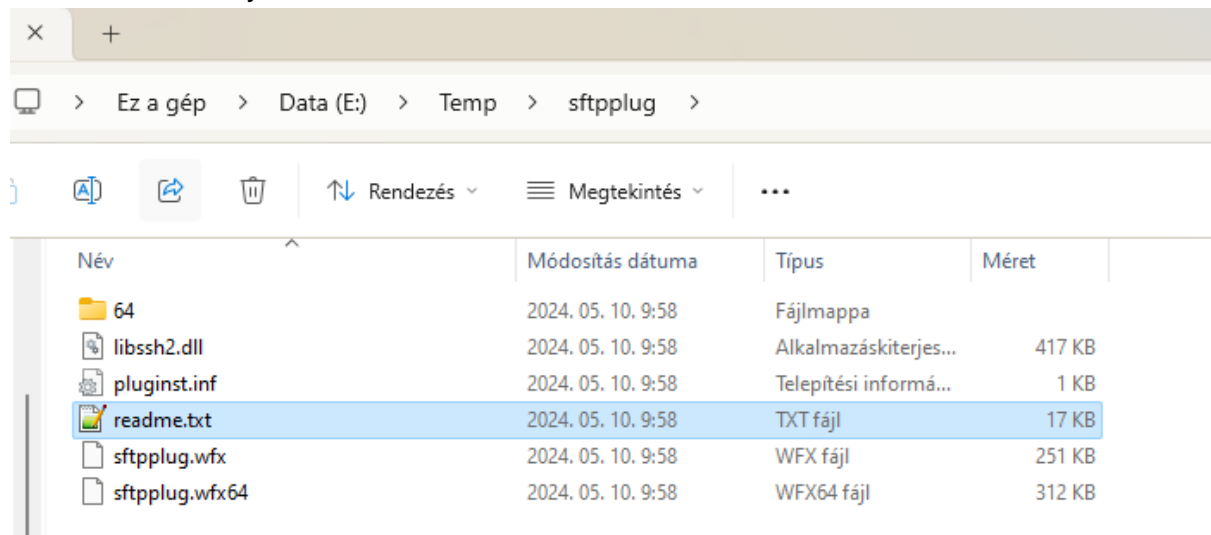
1. Töltsük le a Total Commander SFTP beépülő modulját. A Total Commander nem ingyenes program, használatához üzleti környezetben licenc szükséges!



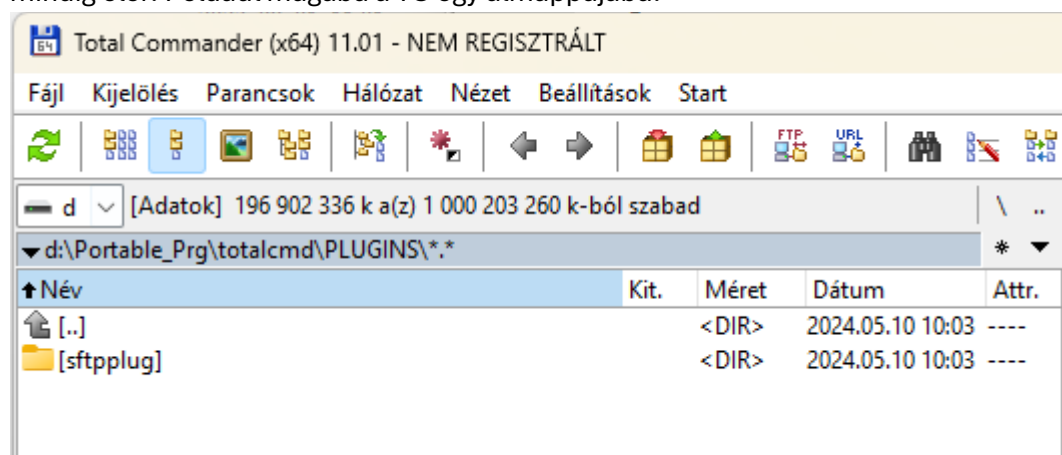
A megjelenő listában a **File system extensions** közül töltsük le a következőt:



Letöltés és kitömörítés után a következő mappát kell kapjuk. Itt a *readme.txt*-ben lehet olvasni a bővítmény működéséről.

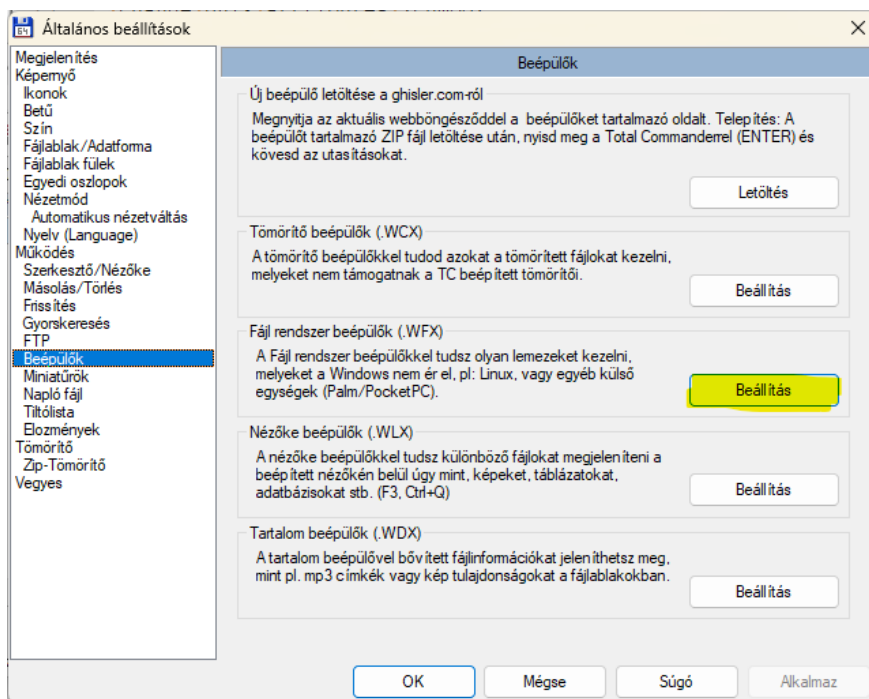


A kitömörített mappát célszerű egy olyan helyre másolni, amit a Total Commander mindig elér. Például magába a TC egy almappjába:

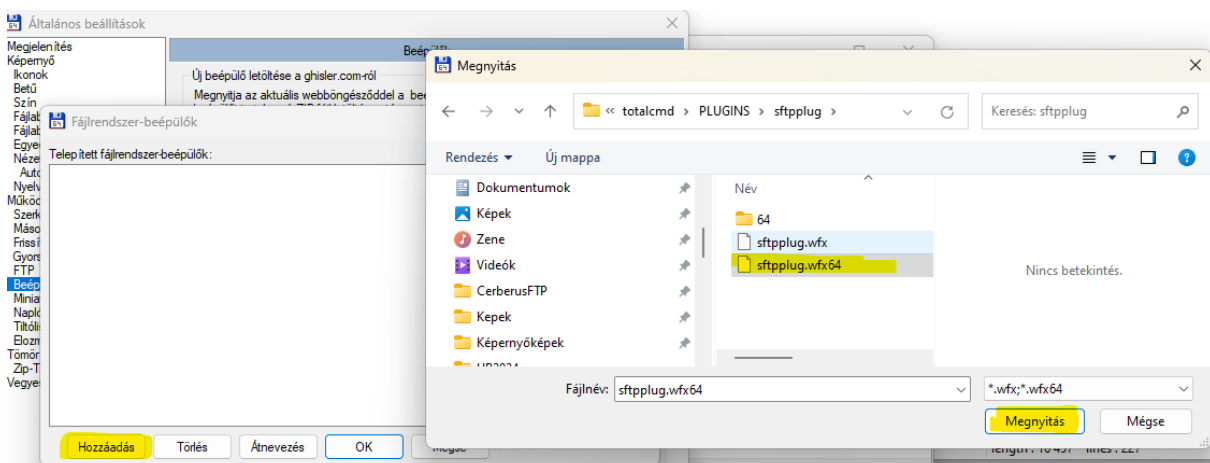
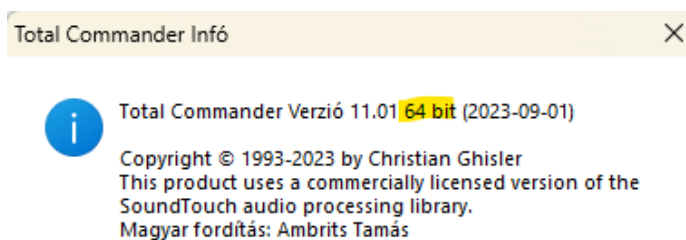
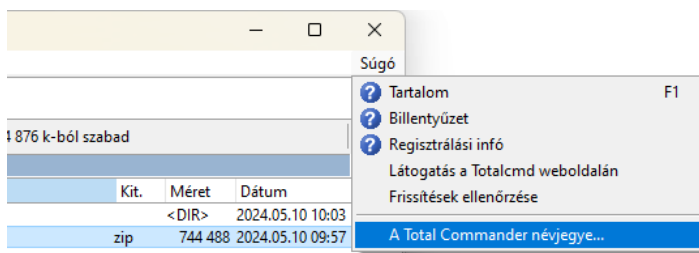


2. Telepítsük az előbbiekben letöltött bővítményt

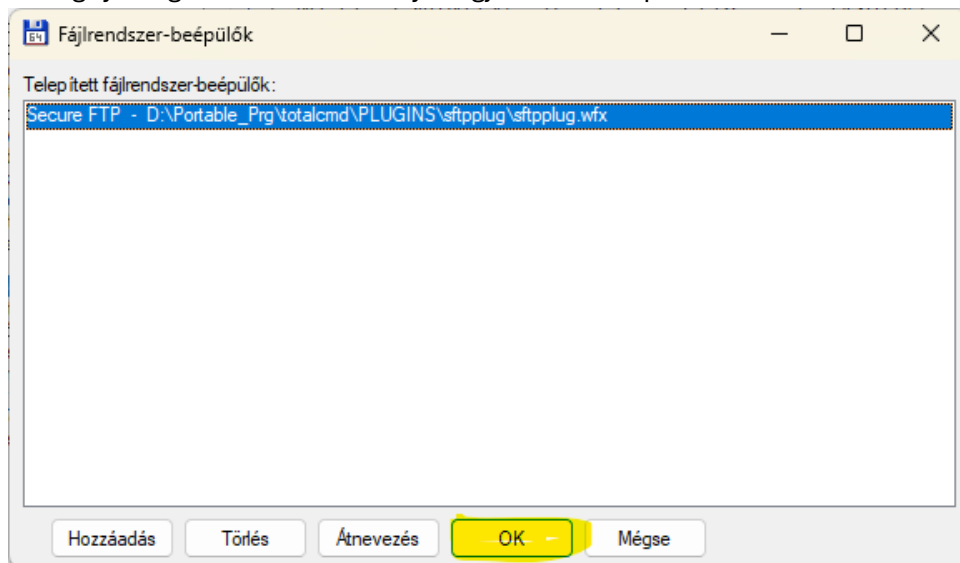
A bővítmény az **Általános beállítások** ablakban lehet telepíteni.



A Total Commander verziójának megfelelő 32 vagy 64 bites wfx fájlt kell kiválasztani. A verziót itt lehet ellenőrizni:

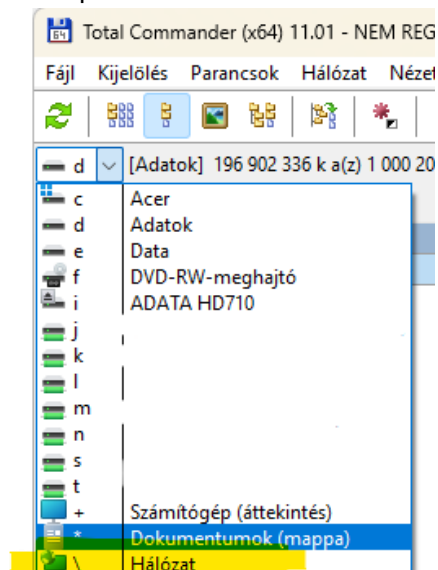


A megnyitás gombra a bővítmény megjelenik a telepítettek között.

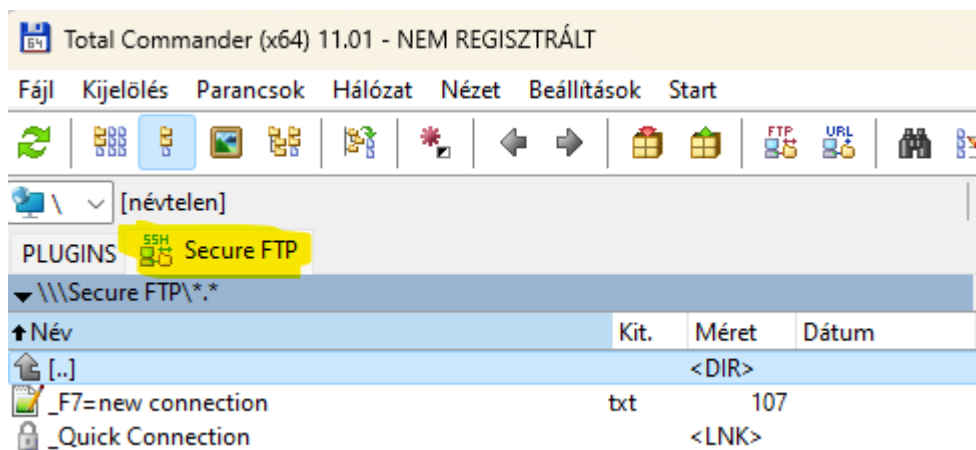


3. Konfiguráljuk az sftp kapcsolatot

A beépülő modul a Hálózat-nál érhető el



Secure FTP néven

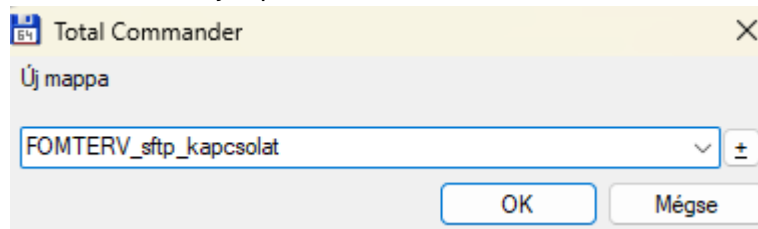


Az `_F7=new connection.txt` fájl tartalmazza a bővítmény alapvető parancsait:

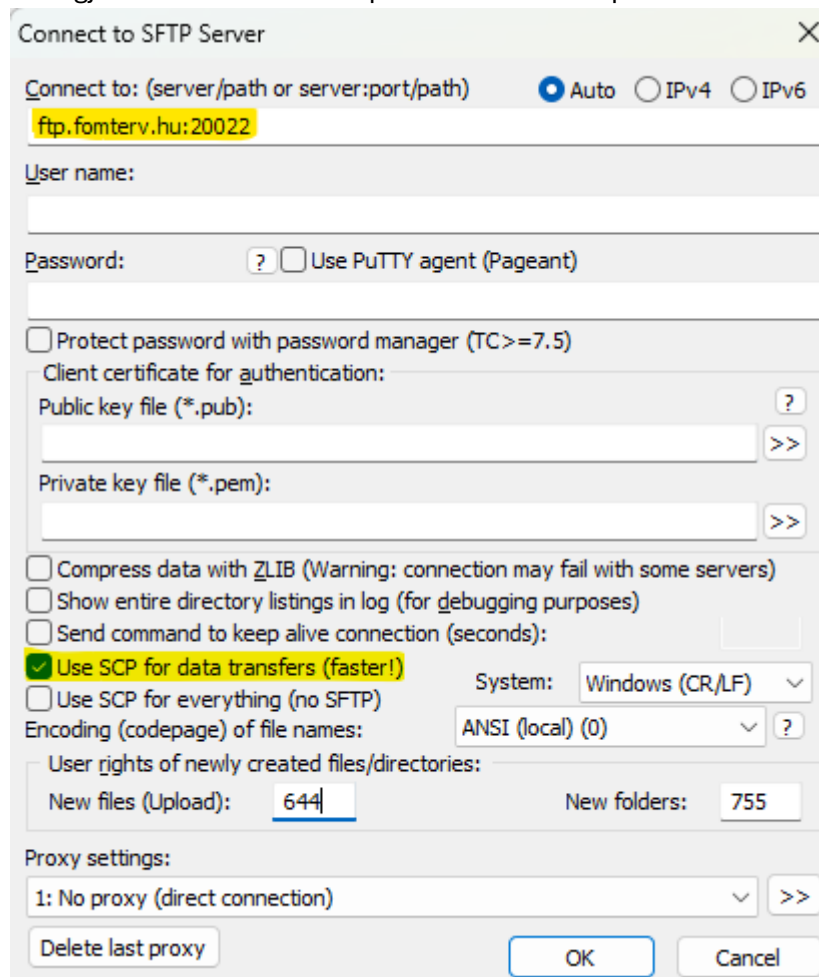
```
1 Plugin.help:
2 F7:>create.new.connection
3 F8/Del:>Delete.connection
4 Enter→Connect
5 Alt+Enter.Change.options
```

Nyomjuk meg az F7-et az új kapcsolat létrehozásához.

Nevezzük el az új kapcsolatot:



A megjelenő ablakban az alapértelmezetthez képest 2 változtatás szükséges:



fontos, hogy a szerver nevében a portot is adjuk meg:

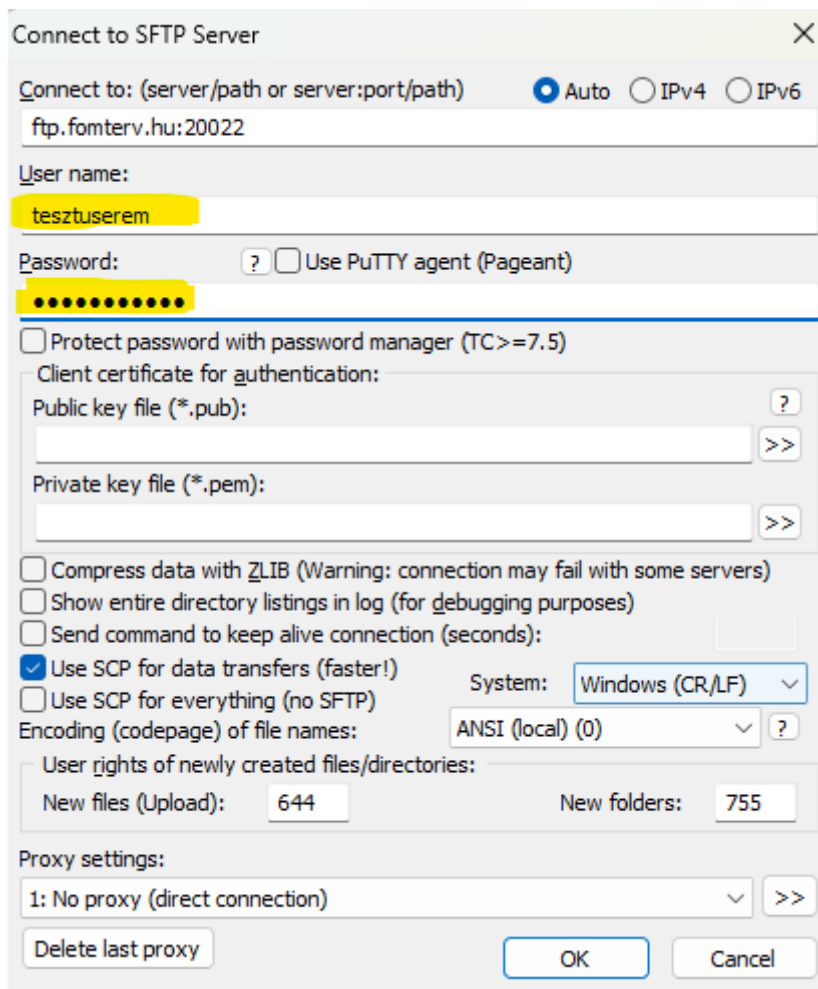
<ftp.fomterv.hu:20022>

Ezzel elkészült az alapbeállítás.

Kapcsolat felhasználó névvel, jelszóval

A szerverhez kétféle autentikációval lehet kapcsolódni. Ebből az első a felhasználónév, jelszó páros. Kevésbé bonyolult, de kevésbé biztonságos is, mint a következő pontban ismertetett biztonsági kulcsos megoldás.

A felhasználónevet és jelszót a fenti ablakban lehet megadni:



Connect to SFTP Server

Connect to: (server/path or server:port/path) ☒ Auto ☐ IPv4 ☐ IPv6
ftp.fomterv.hu:20022

User name:
tesztuserem

Password: ☐ Use PuTTY agent (Pageant)
.....

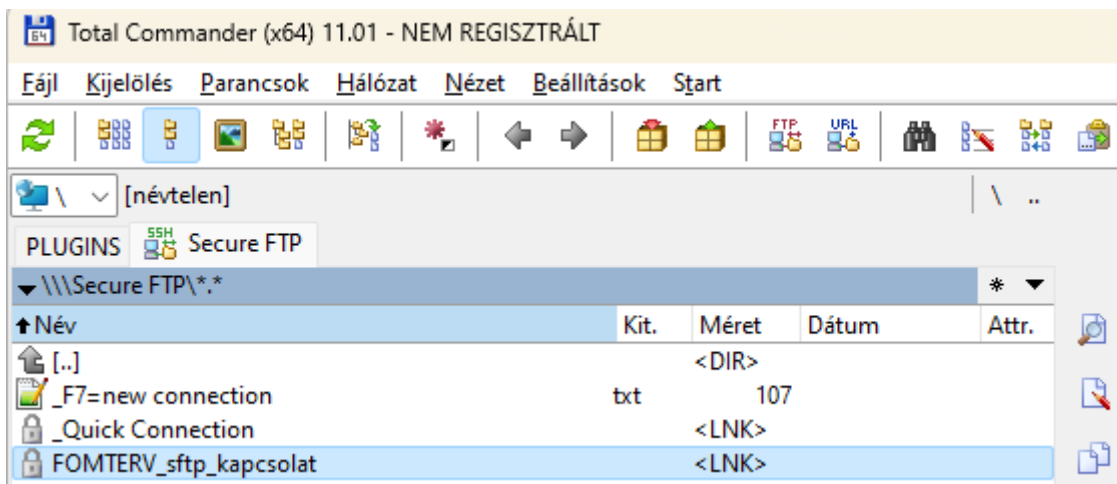
☐ Protect password with password manager (TC>=7.5)

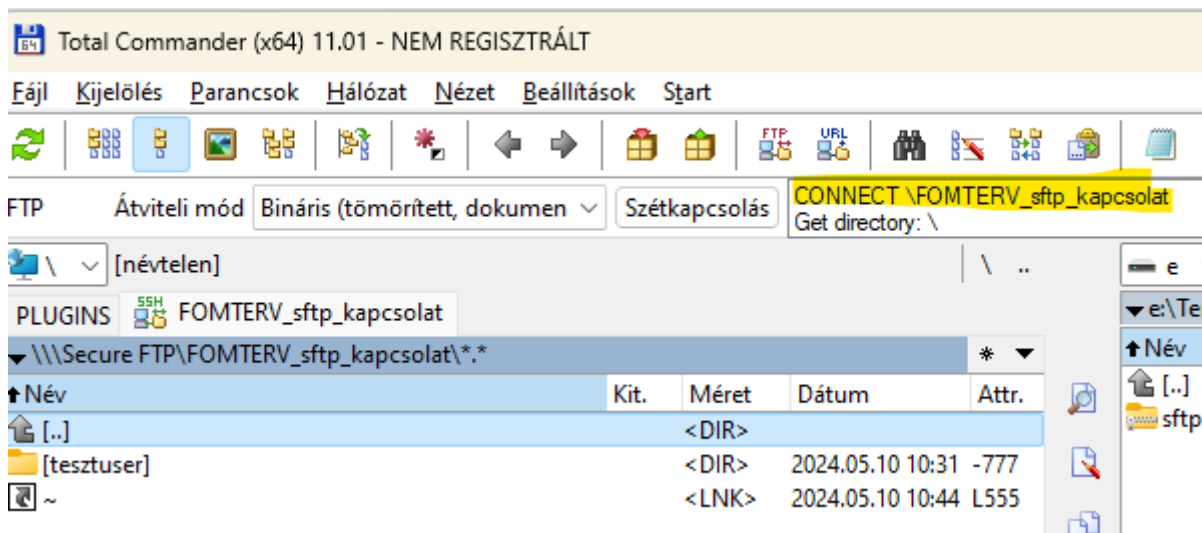
Client certificate for authentication:
Public key file (*.pub):
Private key file (*.pem):

☐ Compress data with ZLIB (Warning: connection may fail with some servers)
☐ Show entire directory listings in log (for debugging purposes)
☐ Send command to keep alive connection (seconds):
☒ Use SCP for data transfers (faster!) System: Windows (CR/LF
☐ Use SCP for everything (no SFTP)
Encoding (codepage) of file names: ANSI (local) (0)
User rights of newly created files/directories:
New files (Upload): 644 New folders: 755

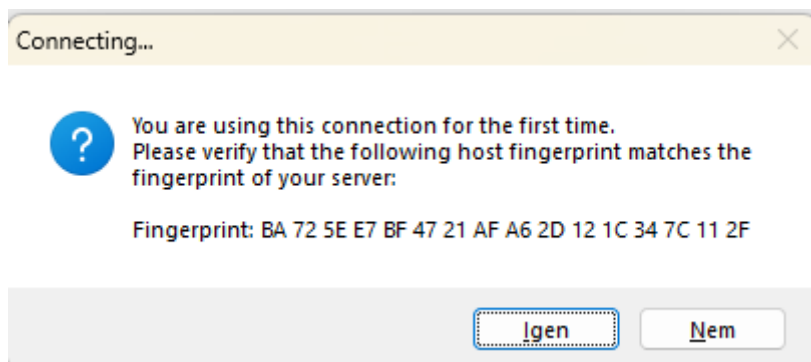
Proxy settings:
1: No proxy (direct connection)

Az OK gomb után létrejön egy link, amire duplán kattintva (vagy ENTER-t nyomva, létrejön a kapcsolat.





Első indításkor (vagy ha valami megváltozik a beállításokban) a következőhöz hasonló figyelmeztetést kapunk:



Ha biztosak vagyunk benne, hogy tényleg a FŐMTERV szerveréhez csatlakozunk, akkor Igent nyomva létrejön a kapcsolat.

Az alábbi „ujjlenyomatok” azonosítják a FŐMTERV szerverét. Ha ezekből valamelyikkel megegyezőt kapunk, akkor jó helyen járunk:

SSH Key Type	RSA (2048)
SSH2 MD5 Fingerprint	ba:72:5e:e7:bf:47:21:af:a6:2d:12:1c:34:7c:11:2f
SSH2 SHA1 Fingerprint	f8:6e:23:ae:52:4f:92:61:a2:99:ba:37:87:c3:83:2a:9c:59:08:17
SSH2 SHA256 Fingerprint	b4:df:d3:76:d7:98:02:0a:00:a5:b9:b8:16:71:bf:87:65:07:19:de:b1:62:45:1a:ba:4e:0f:bf:e1:2f:cf:c2

Kapcsolat publikus titkosító kulccsal

A szerverhez a hagyományos felhasználónév, jelszó pároson kívül titkosító kulcspárral is lehet autentikálni. Ehhez a kulcsokat a FŐMTERV informatika generálja (mivel a privát kulcsot is emailben kapjuk meg, ezért ezt a kulcspárt csak a FŐMTERV szerverhez történő csatlakozáshoz használjuk.) Amennyiben meglévő felhasználóhoz kérnénk azonosító kulcsot, azt az informatika@fomterv.hu címre küldött levélben lehet igényelni, megadva az ftp felhasználó nevét, amihez a kulcsot kérjük.

A kapott fájlokat a gépen a Total Commander számára mindig elérhető helyre másoljuk, majd az ide mutató hivatkozást adjuk meg a kapcsolat konfigurációs ablakában:

Connect to SFTP Server

×

Connect to: (server/path or server:port/path)

Auto

IPv4

IPv6

ftp.fomterv.hu:20022

User name:

tesztuserem

Password:

?

☐ Use PuTTY agent (Pageant)

●●●●●●●●

☐ Protect password with password manager (TC>=7.5)

Client certificate for authentication:

Public key file (*.pub):

?

D:\Portable_Prg\totalcmd\Keys\rsa_key_tesztuserem.pub

>>

Private key file (*.pem):

D:\Portable_Prg\totalcmd\Keys\rsa_key_tesztuserem.pem

>>

☐ Compress data with ZLIB (Warning: connection may fail with some servers)

☐ Show entire directory listings in log (for debugging purposes)

☐ Send command to keep alive connection (seconds):

☒ Use SCP for data transfers (faster!)

System:

Windows (CR/LF)

▼

☐ Use SCP for everything (no SFTP)

Encoding (codepage) of file names:

ANSI (local) (0)

▼

?

User rights of newly created files/directories:

New files (Upload):

644

New folders:

755

Proxy settings:

1: No proxy (direct connection)

▼

>>

Delete last proxy

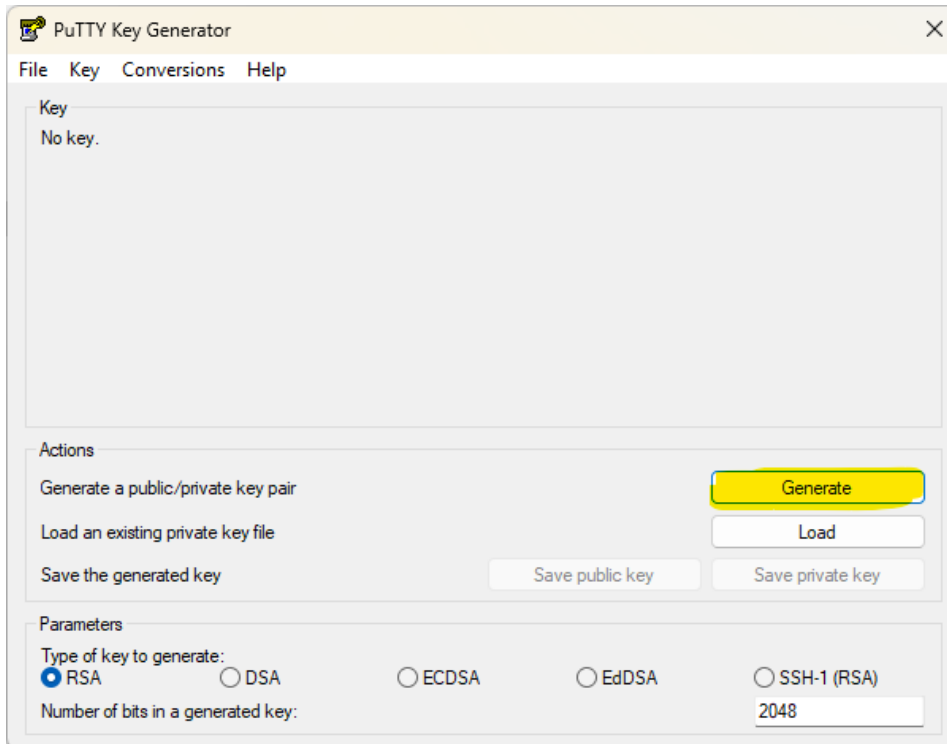
OK

Cancel

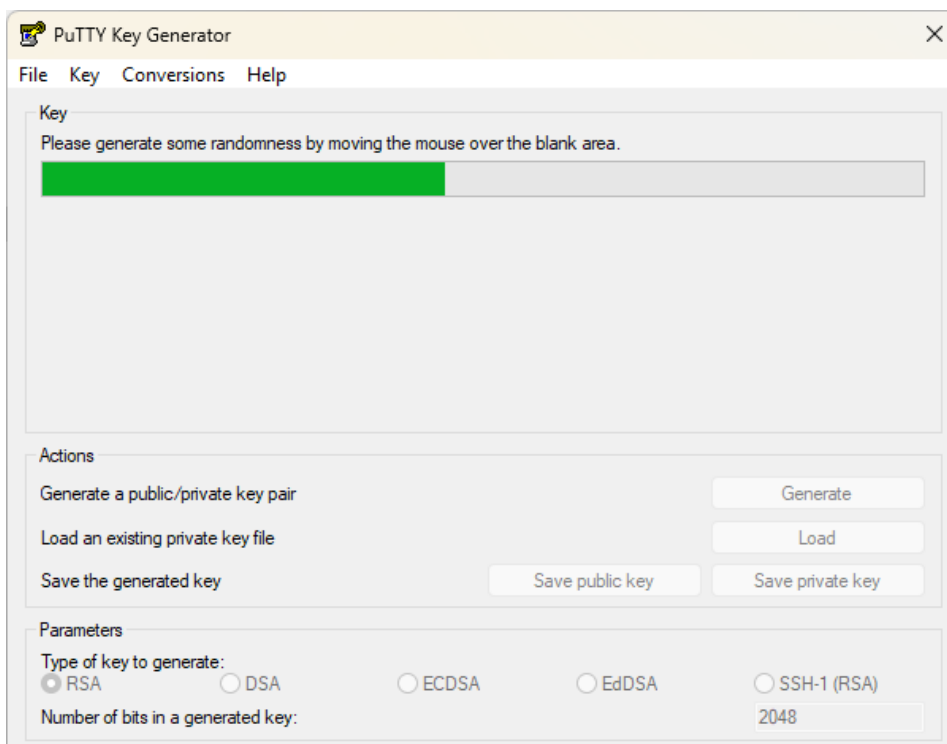
Titkosító kulcspár generálása Total Commanderhez

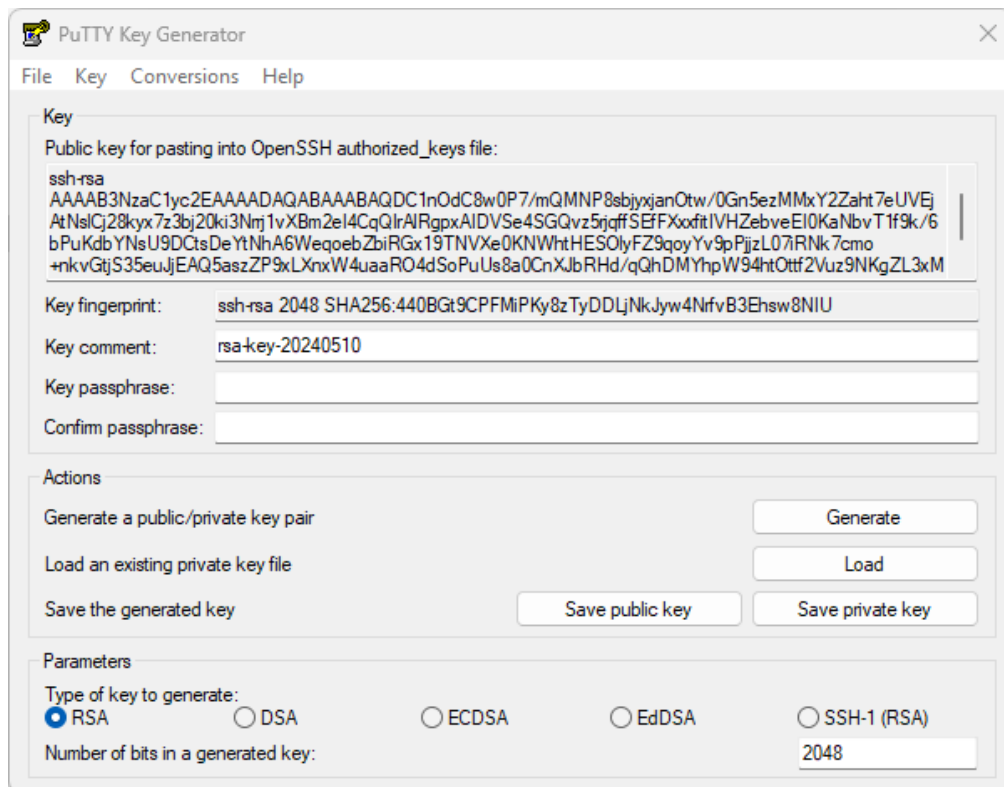
Ha valaki maga szeretne kulcspárt generálni azt is megteheti. Fontos, hogy ebben az esetben tanulmányozza a Total Commander erre vonatkozó leírását, mert nem mindegy a kulcsfájlok formátuma. Alább bemutatjuk a kulcsok generálását a puttygen.exe ([PuTTYgen Download - Download Putty 0.81](#) a 0.75-nél újabb verziók valamelyikét használjuk!) programmal:

A program ablakában nyomjuk meg a Generate gombot:



A Key mezőben addig mozgassuk véletlenszerűen az egérkurzort, amíg a kulcspár elkészül:

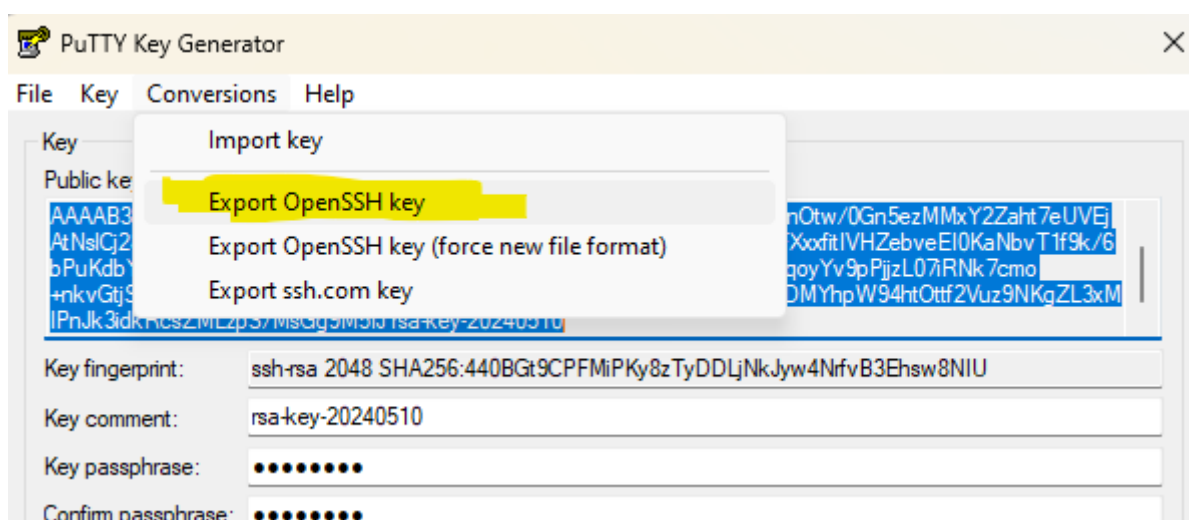




Az ablakban lehetőség van a privát kulcsot jelszóval védeni. Itt figyeljünk, ha jelszót adunk meg, hogy a kulcs jelszava megegyezzen a felhasználó jelszavával, mert a Total Commander ugyanazt a jelszót használja a kulcshoz is!

A Total Commander számára megfelelő formátumú publikus kulcsot a key mező tartalmának *.pub kiterjesztésű sima txt fájlba történő másolásával tudjuk előállítani. Használjuk a Ctrl+C Ctrl+V kombinációkat!

A privát kulcsot a Conversions menüpontból indítva tudjuk elmenteni, lehetőleg *.pem kiterjesztéssel.



Ezek után a publikus kulcsfájl el kell küldeni a FŐMTERV informatikának is (informatika@fomterv.hu), mert annak server oldali regisztrációja is szükséges a sikeres azonosításhoz.