

USB-meghajtó megosztása Wi-Fi router-en

PCLinuxOS Magazine – 2021. február

Írta: David Pardue (kalwisti)

Háttér

Sok modern router rendelkezik beépített USB-porttal, ami lehetővé teszi csatlakoztatott meghajtó megosztását a hálózat összes számítógépével – kábelén vagy Wi-Fi-n keresztül. Megpróbáltam a Wi-Fi router-ünkön (TP-Link AC4000) egy 3,5" külső meghajtóházba szerelt régi Seagate Barracuda HD-t (80 GB) beállítani. Bármilyen USB-csatlakozással rendelkező meghajtó – külső HDD vagy SSD, hordozható HD vagy akár nagy kapacitású flash is használható.



Figyelmeztetés: noha sikeres volt a kísérletem, nem vagyok a hálózatok szakértője semmilyen értelemben sem, így a továbbiakban felvázolt eljárás nem biztos, hogy a leghatékonyabb vagy legkorrektebb technikai értelemben. Ugyanakkor, a leírás hasznos lehet, ha első alkalommal próbálkozol, remélhetően időt és energiát spórol meg neked.

A „házi felhővel” kapcsolatban az elvárásaid legyenek reálisak. A router elsődleges

feladata nem a hálózat kiszolgálása, vagyis nem rendelkezik egy többszáz dolláros dedikált NAS (Network Attached Storage) szerver képességeivel – mint amilyen egy Synology, QNAP vagy Western Digital gyártmányú. Mindazonáltal, ha csak alkalmanként kell a Dropbox, a Box, a Google Drive vagy éppen a PCLOS-Cloud¹ által szolgáltatott ingyenes tárolónál nagyobb hálózati hely, az itt vázolt megoldás olcsó módja lehet, hogy többet hozzálsz ki a Wi-Fi router-edből. Az eljárás másik előnye, hogy az adatforgalom a helyi hálózaton belül marad, nem generál forgalmat az Internet felé, hacsak másképpen nem utasítod.

A merevlemez előkészítése

A TP-Link AC4000 rendelkezik USB-porttal, amin keresztül, FTP és Samba segítségével képes USB-eszközt megosztani. NTFS, FAT32, exFAT és HFS+ fájlrendszereket támogat, de a natív Linux-os fájlrendszereket sajnos nem.

Én az NTFS-t választottam, ezért az először GParted-del formáztam a Seagate HD-t, létrehozva egy ntfs fájlrendszerű adattároló partíciót.

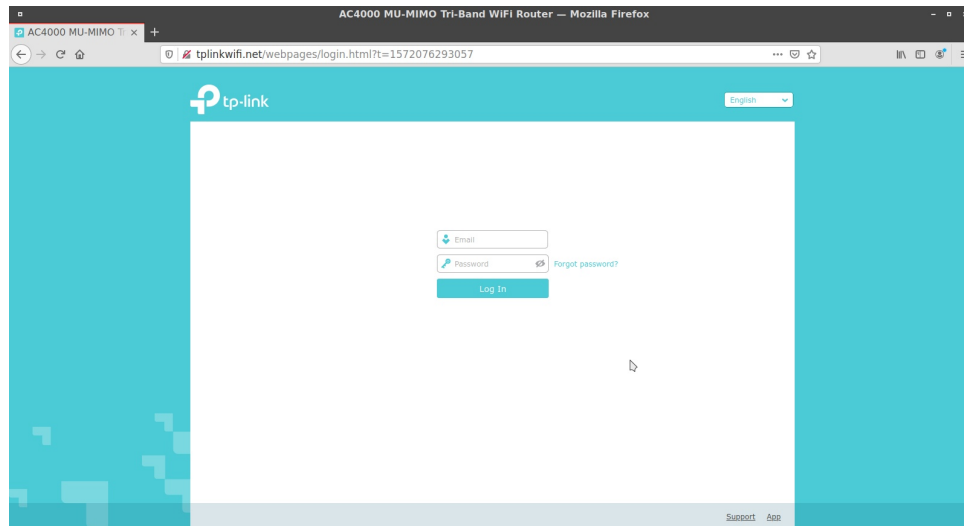
Ezután dugd be a meghajtót az USB-portba és kapcsold be.

USB meghajtó megosztásának engedélyezése

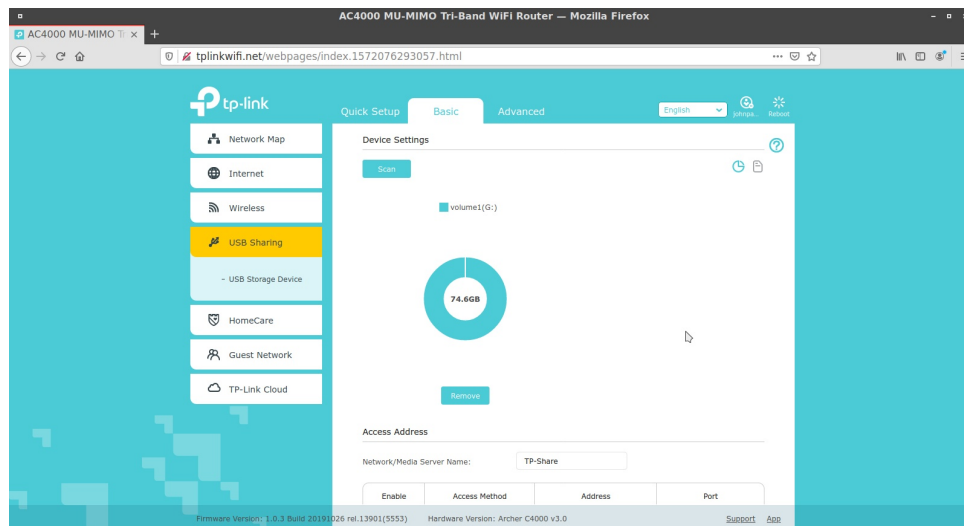
Az USB meghajtó megosztása Hálózati tárolás, Fájlmegosztás vagy hasonló néven jelenhet meg, aktiválásához adminisztrátori elérés kell. A hálózat bármilyen számítógépén nyiss meg egy böngészőt és menj a router-ed IP-címére. Ezt az információt gyakran a router alján, a router eredeti dobozában talált, a géphez csomagolt referenciakártyán, az eszköz kezelési utasításában vagy online (a gyártó honlapján) találhatod meg. A legtöbb esetben az IP-cím valami ilyesmi 192.168.X.X.

A konkrét TP-Link Wi-Fi router a <http://tplinkwifi.net> címen érhető el (a 192.168.0.1 cím is működik). Amikor a lap betöltődik, be kell jelentkezned a felhasználóneveddel és jelszavaddal. Ha nem változtattad meg az alapbeállítást, akkor nagyon valószínű, hogy a felhasználónév admin és a jelszó admin – mivel sok gyártó (mint a TP-Link, Netgear, Linksys stb.) ehhez a konvencióhoz tartja magát.

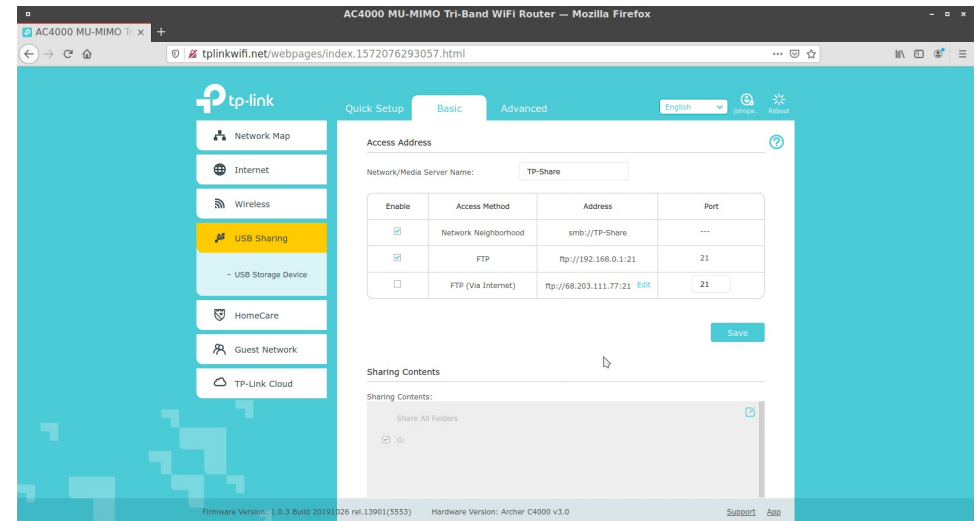
Az én AC4000-m webalapú kezelőoldala így néz ki:



Bejelentkezés után, az USB-megosztást beállító szakaszban a következő látható. A router kezelő szoftvere automatikusan volume1 (G:) nevet adott a Seagate Barracuda HD-nek.

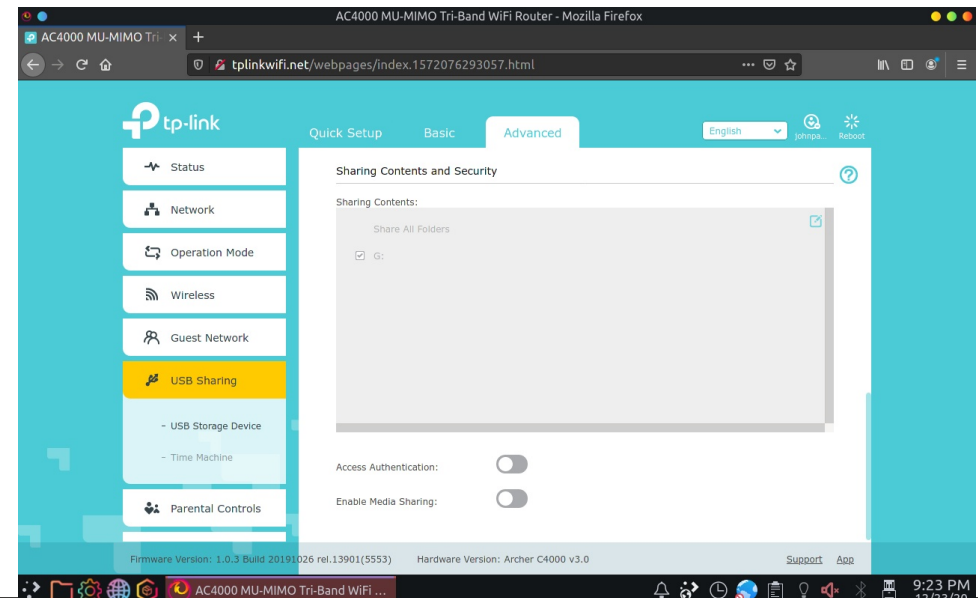


A szoftver a külső HD-nek alapbeállításként a TP-Share nevet adja (ám ez átírható, szükség esetén). Látható még a szerver SMB- és FTP-címe is.



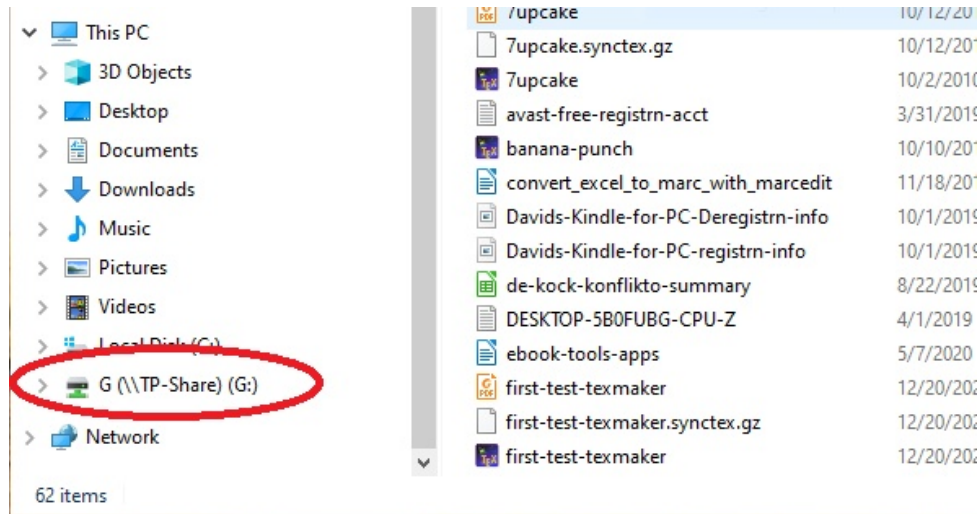
Noha a meghajtó megosztása tetszőleg szabható – meghatározva, hogy a HD-nek csak bizonyos könyvtárakat ossza meg – én a teljes lemeztartalom megosztása mellett döntöttem.

A router lehetővé teszi az USB-eszközhöz azonosítás rendelését, vagyis a hálózati kliensek felhasználónév és jelszó megadására kötelezettek az USB elérésekor. Ugyanakkor, rövid egyeztetés után úgy döntöttünk, hogy kikapcsoljuk az azonosítást, lehetővé téve az anonim elérést. Csak hárman használjuk a hálózati tárolót és heróunk van a jelszavaktól.



Meghajtó elérése, ill. hálózati megosztás létrehozása (Windowsban)

Ha a hálózatban van windowsos PC, akkor valószínűleg hozzáférést kell készíteni a Windowsnak az USB-lemezhez és Hálózati meghajtóként hozzárendelni (ha csatolva akarod hagyni). Ezt a fiam számítógépén beállítottuk, mivel az iskolai feladataihoz Windows 10-et használ.



Nem fogom a folyamatot részletezni, mivel ez a leírás segítségével lehet.

<https://www.groovypost.com/howto/share-usb-drive-wi-fi-router/>

Burgess, Brian. "How to Share a USB Drive from Your Wi-Fi Router." groovyPost 26 July 2019.

Csomagok ellenőrzése

Annak érdekében, hogy minden jól működjön, ellenőrizd a következő csomagok meglétét a rendszeredben. (Nálam az összes telepítve volt.)

ntfs-3g
ntfs-config
samba-common
cifs-utils

Noha a Samba sokkal többet tud, a cikkben az FTP-re fogok koncentrálni, mivel annak beállítása sokkal egyértelműbb. Az FTP operációs rendszereken áthidalóan működik, függetlenül a választott rendszertől. A protokollt 1970-ben az MIT végzős hallgatójaként,

Abhay Bhushnan dolgozta ki (Bhushnan úr a korai e-mail protokollok kidolgozásával is ismertté tette magát.)

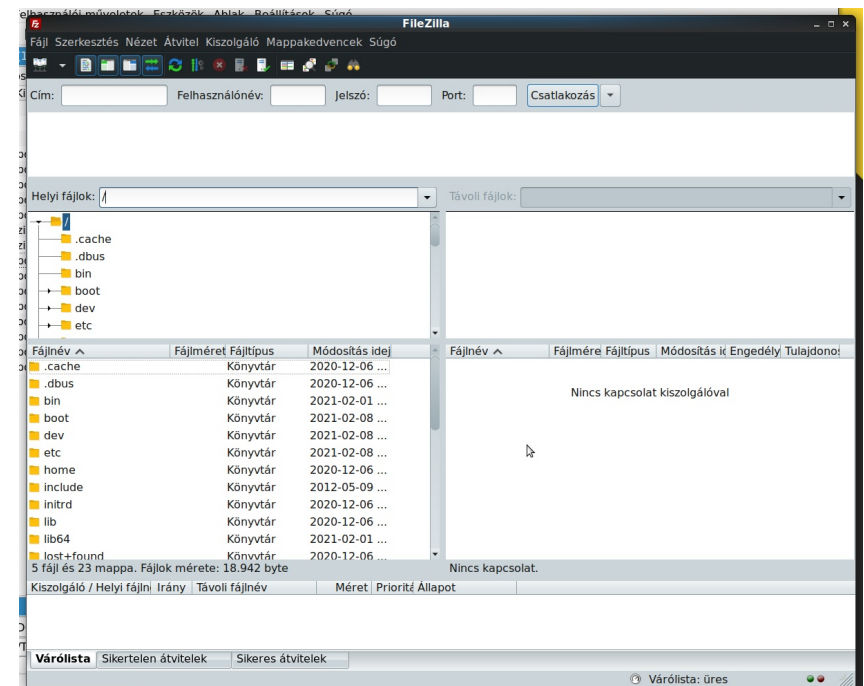
Négy. PCLinuxOS alatt futó asztalkezelőtt fogok áttekinteni, az azokban szerzett ismereteim mélységének megfelelő sorrendben. 2016 óta elsősorban MATE-t használok, előtte Xfce-t futtattam évekig. Az első kapcsolatam a Linuxszal KDE 3.5-tel volt, ezért a Trinity felfedezése számomra kellemes fuvallat a múltból. Noha használtam KDE 4-et, elég sokáig távol voltam a KDE-től, ezért a Plasma 5-ben kissé elveszettnek éreztem magam.

MATE ablakkezelő

FTP FileZilla-n keresztül

A FileZilla napjaink legismertebb és legnépszerűbb FTP-kliense. Az összes nagyobb operációs rendszert támogatja – Linux, Windows, macOS – és rendelkezik beépített biztonsági funkciókkal. A program felülete elég egyértelmű; ugyanakkor megosztanék néhány ötletet, ha már régen használtad volna a FileZilla-t.

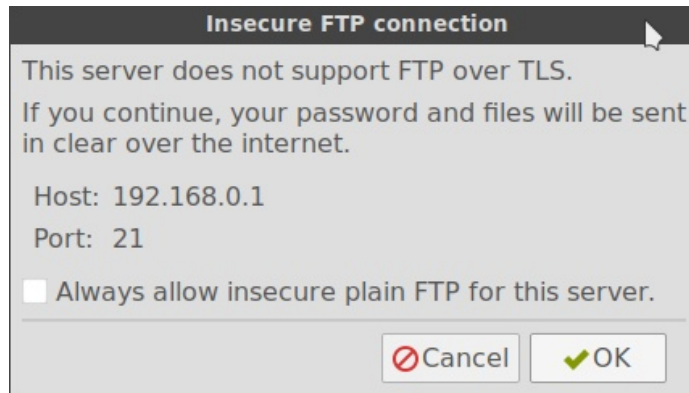
A FileZilla alap protokollja az FTP, vagyis nem kell begépelned az „ftp://” a szerver IP-címe elé (hoszt). Az alapbeállítás szerinti port a 21-es, vagyis elhagyhatod, ha akarod. A következő képernyőképen csak a szokás kedvéért írtam ki.



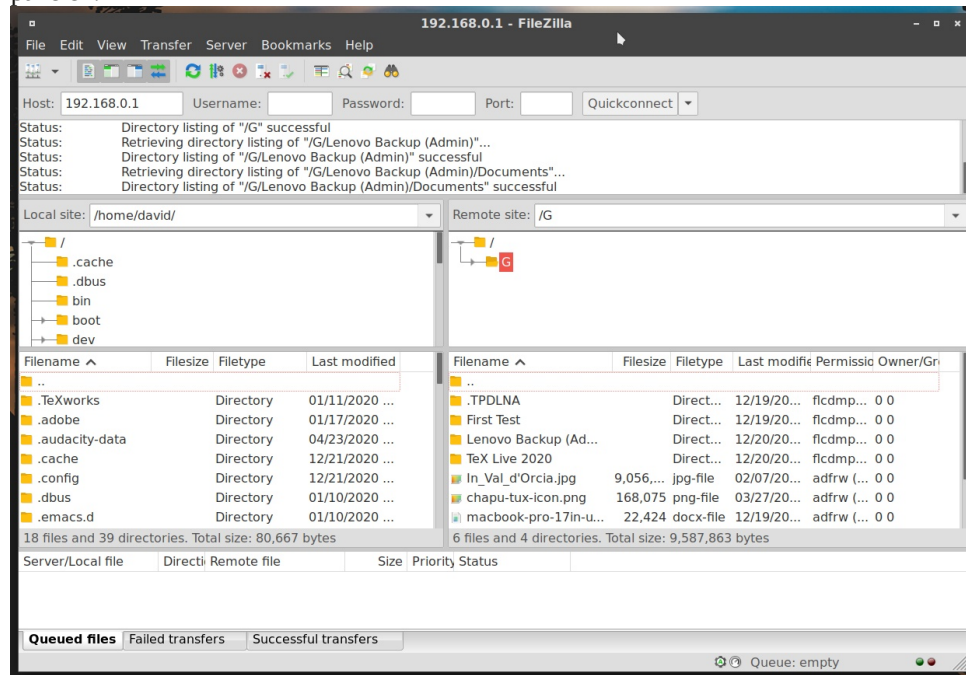
USB-meghajtó megosztása Wi-Fi router-en

Mivel az USB eléréséhez az azonosítást kikapcsoltam, a FileZilla „Insecure FTP connection” figyelmeztető üzenet jelenít meg, amikor megpróbálok kapcsolódni a szerverhez.

A figyelmeztetés eltüntetéséhez kijelölhető a „Always allow insecure plain FTP for this server”.

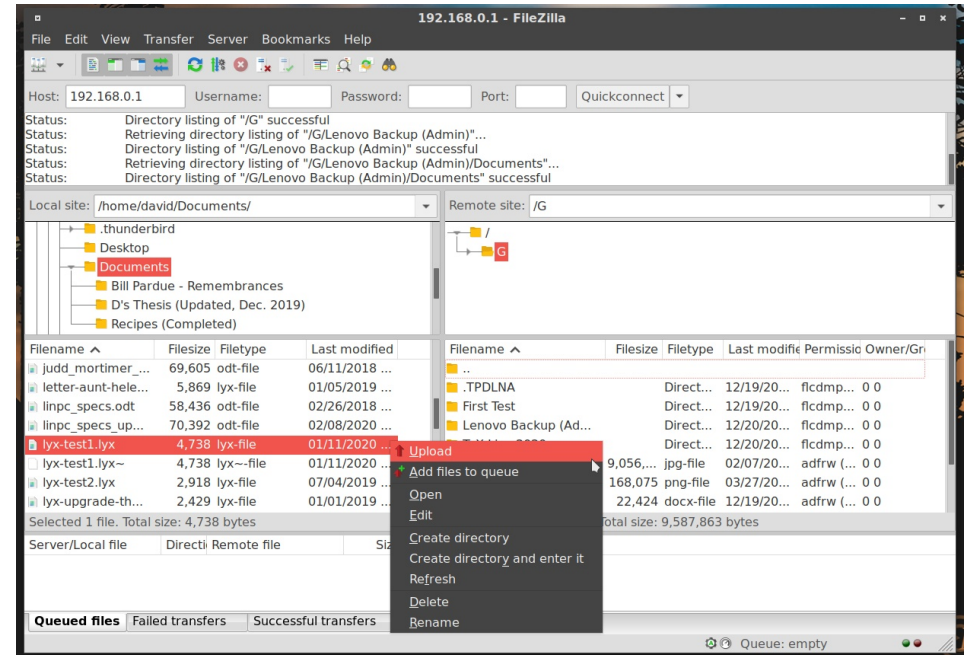


Mihelyl a FileZilla csatlakozott, látni fogod az USB-lemezek tartalmát a Távoli fájlok panelen.

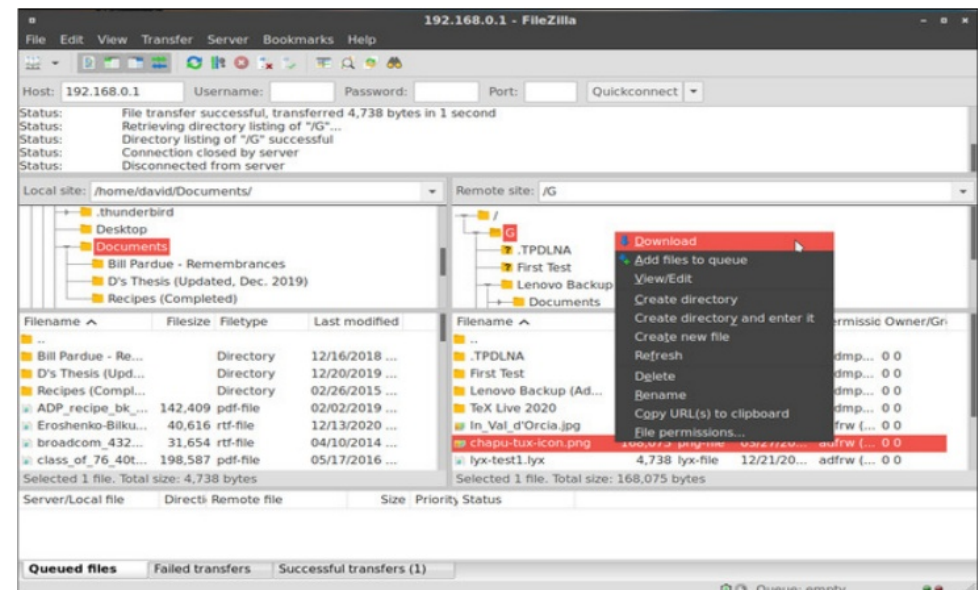


Fájl (vagy könyvtár) feltöltése a számítógépről a távoli USB-re a forráson jobb

billentyűvel kattintás és a menüből a Feltöltés kiválasztása révén történik. A FileZilla jelezni fogja az átvitel sikeres befejezését.

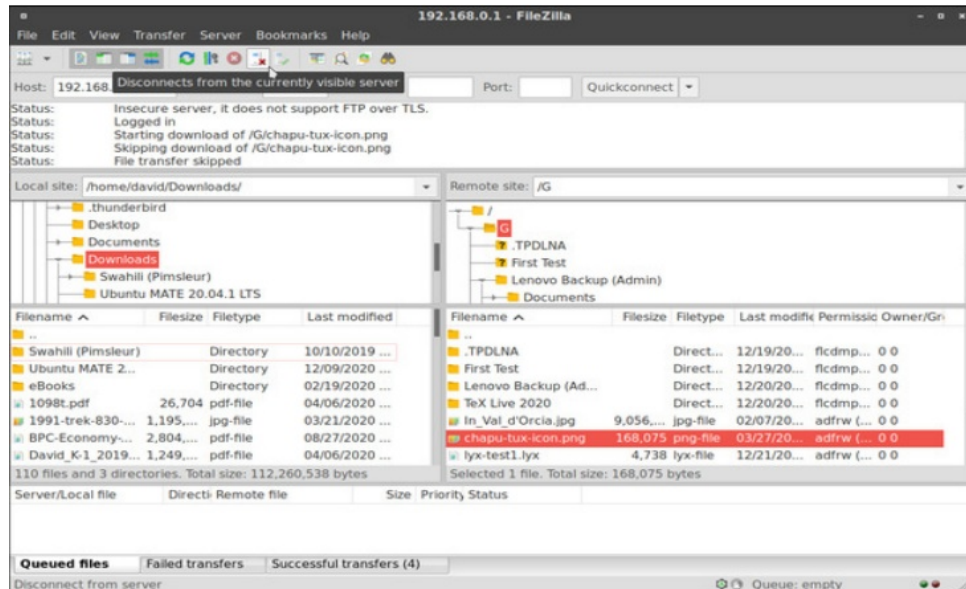


FTP szerverről fájl (vagy könyvtár) a számítógépre letölteni a forráson jobb billentyűvel kattintással és a menüből a Letöltés kiválasztásával lehet.

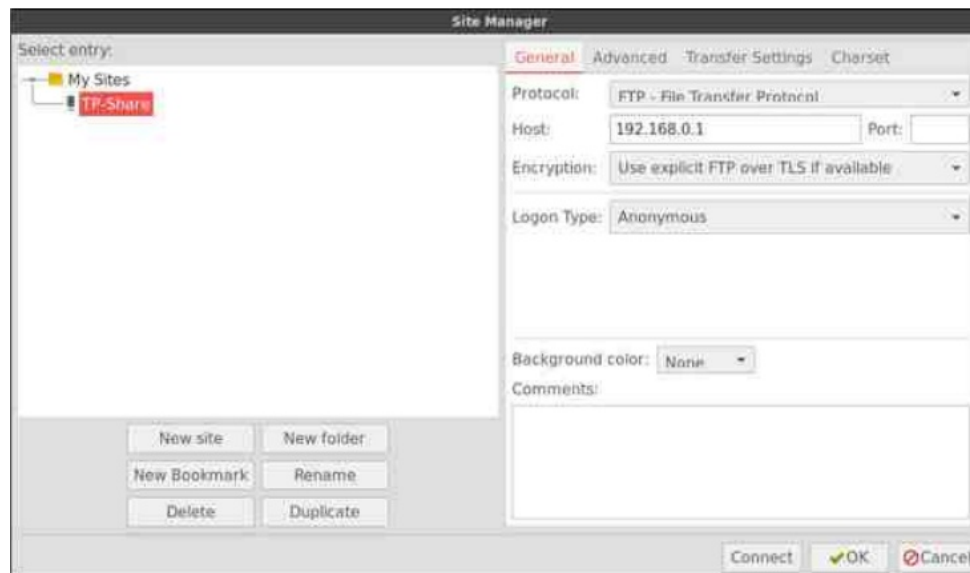


USB-meghajtó megosztása Wi-Fi router-en

A menet befejezéséhez és az FTP-szerverről lecsatlakozáshoz kattints a „Kapcsolat bontása” ikonra az eszközsávon.



A FileZilla-nak van egy ügyes kis eszköze a Site Manager (Fájlok → Site Manager), ami lehetővé teszi a korábbi kapcsolódások adatainak tárolását. Használhatod az FTP-szerverhez kapcsolódáshoz a bejelentkezési adatok újragépelése nélkül.

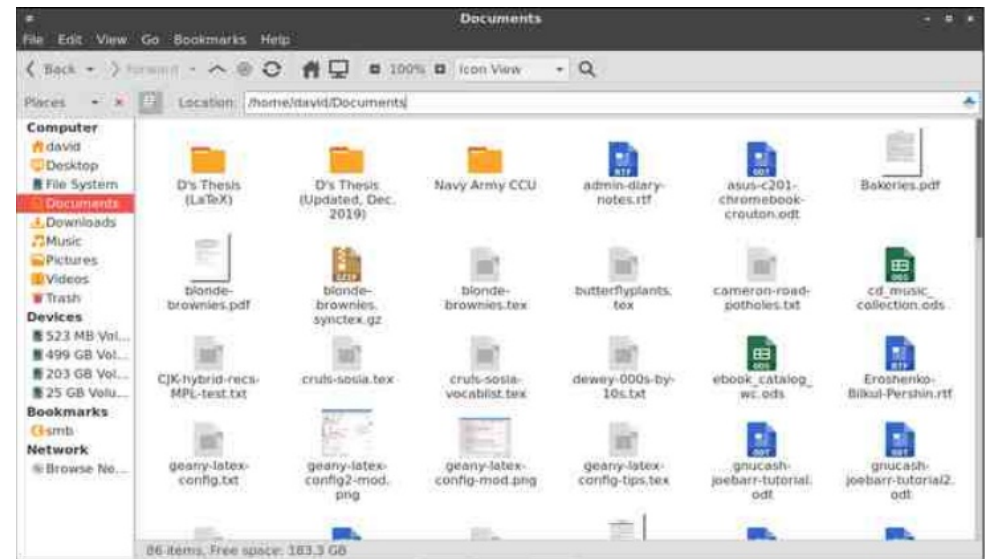


A Site Managerrel kapcsolatban további információk a FileZilla Wiki: oldalon.
https://wiki.filezilla-project.org/Site_Manager

FTP (Caja 1.24.0-t használva)

Az Ugrás menüből → a Hely kiválasztása.

A Hely sávban nyomd meg a törlés ikont az aktuális hely eltávolítására. Esetleg kézzel, a törlés visszafele gomb lenyomásával törölhető az útvonal.



Írd be: <ftp://192.168.0.1/G>

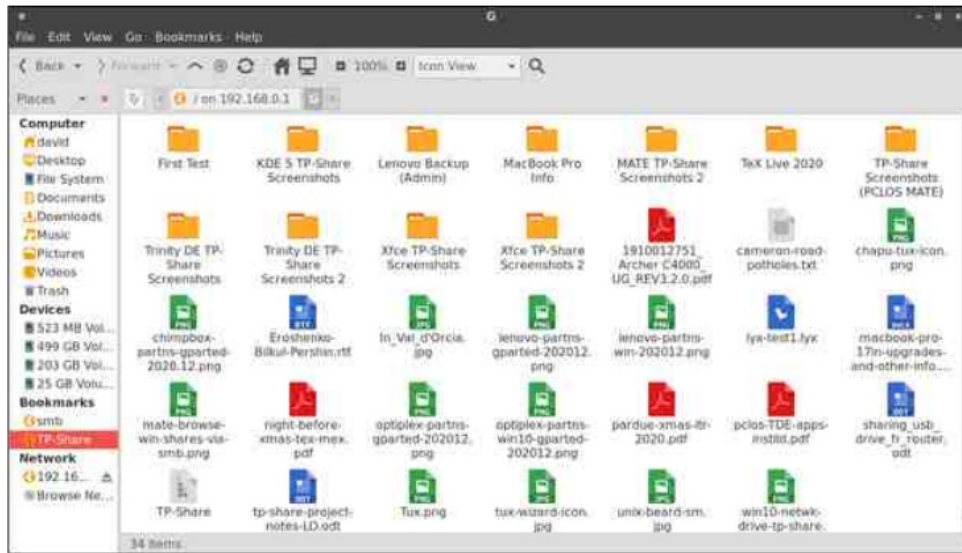
Nyomj egy Enter-t (vagy kattints a kék „Ugrás” nyílra).

Megjelenik az „Enter Password” párbeszéd.

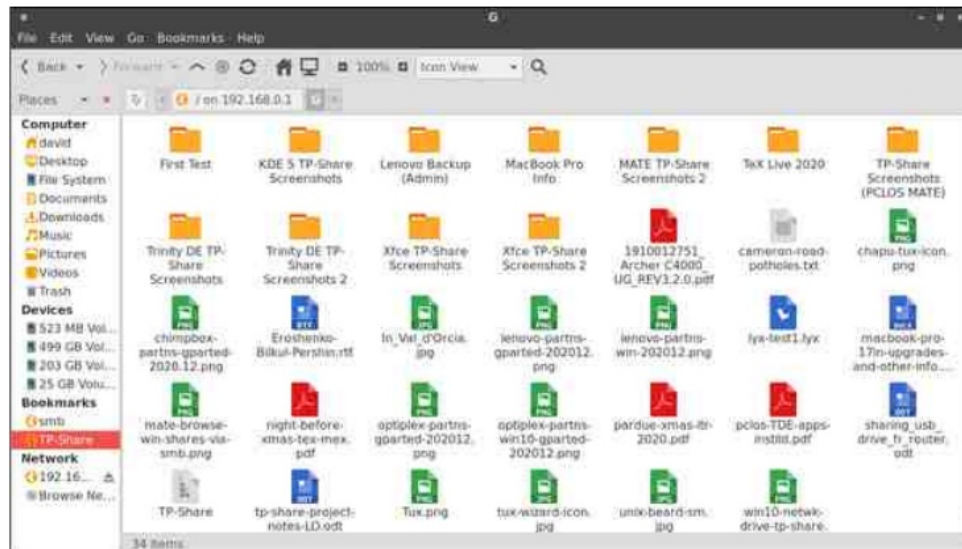
Kattints a Connection gombra. Ez csatlakoztat az FTP-szerverhez. (következő oldal, balra fent)

Könyvjelző hozzáadásához a megnyitott Caja-nál válaszd ki a Könyvjelzők menüből a Könyvjelző hozzáadását. Ezután kattints a



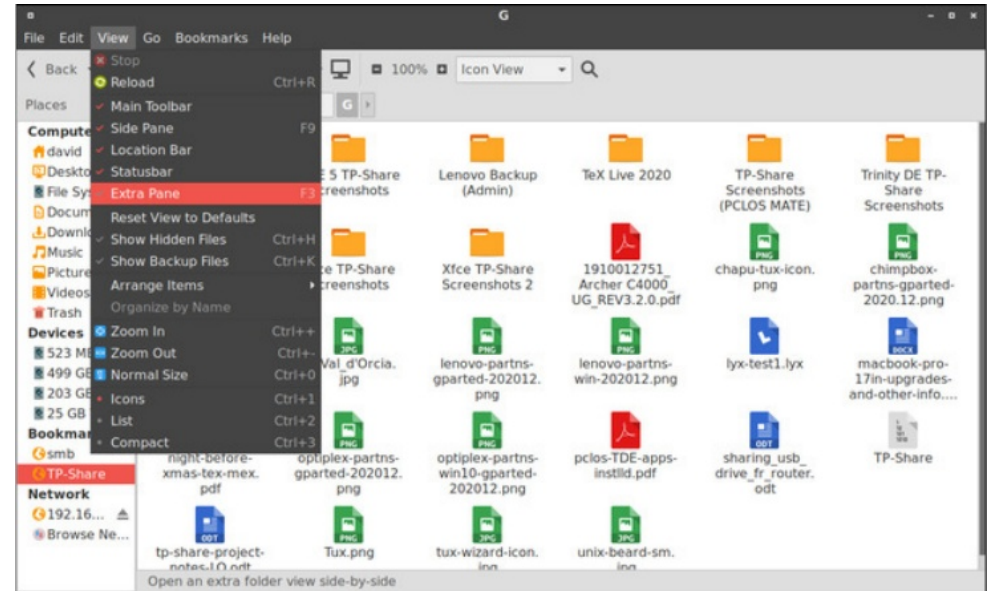


Könyvjelzőknél a G-re és válaszd az átnevezést.

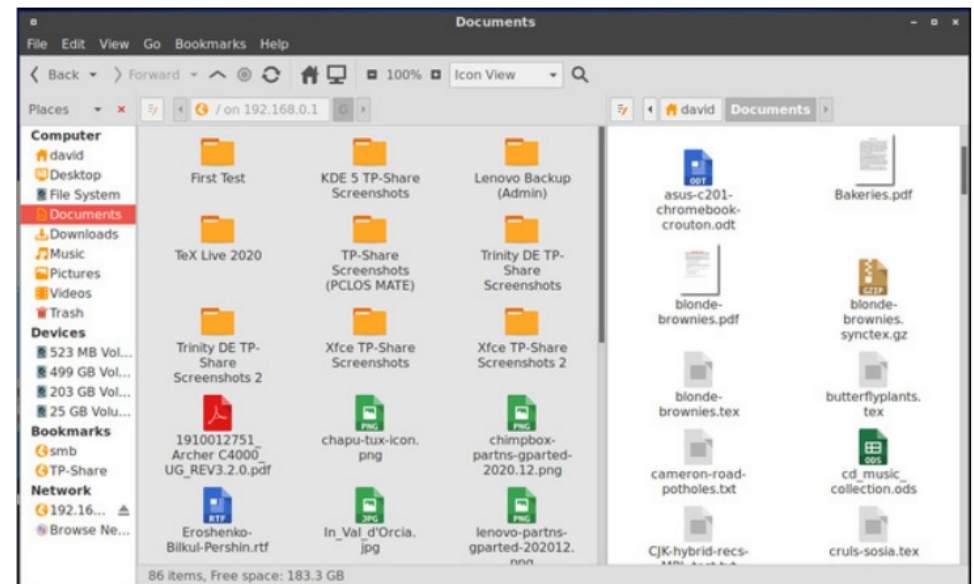


Írd be az új nevet: TP-Share. Amikor a következő alkalommal megnyitod a Caja-t a könyvjelző ott lesz.

A Caja-nak van osztott ablak opciója, ami a helyek között könnyű fájltvitelt tesz lehetővé. A Caja fejlesztői ezt Extra ablaktáblának hívják. A Nézet menü → Extra ablaktábla alól vagy az F3 funkciógomb lenyomásával aktiválható.



Lejjebb látható egy képernyőkép aktivált Extra ablaktáblával.



A tesztjeim során a Caja FTP-működését kicsit bizonytalannak találtam – váratlan összeomlások. Ez meglepett, mivel ez egy jellemzően atomstabil fájlkezelő. Javasolom a Mate-ban a FileZilla alkalmazását a megbízható FTP-hez.

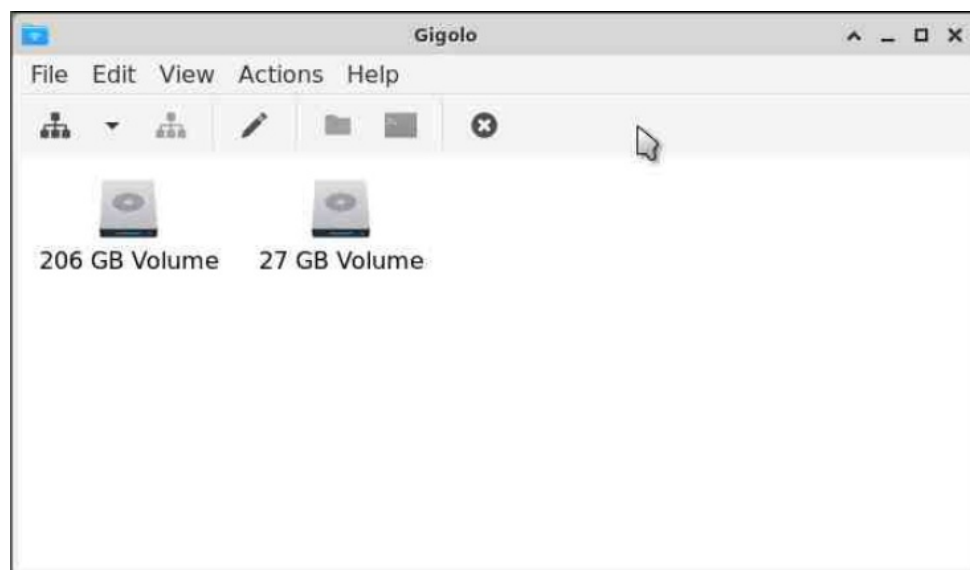
Xfce ablakkezelő

A FileZilla-eljárás ugyanúgy működik, ahogy korábban a MATE-részben leírtam.

FTP (Gigolo használatával, Thunar [1.8.15] súgójából).

A Gigolo helyi és távoli fájlrendszer-kapcsolatok kezelésére szolgáló kezelőfelület. Az alkalmazás fejlesztője Enrico Tröger² viccből nevezte el Gigolo-nak, mivel ... (dobpergést kérek) „úgy csatolódik, ahogy azt kéri tőle”. Tapasztalatom szerint a Gigolo jól működik.

Gigolo megnyitva:



Az Actions menüben → válaszd a Connect-et. Megjelenik a Connect to Server párbeszéd. Írd be az információkat az alábbiak szerint:

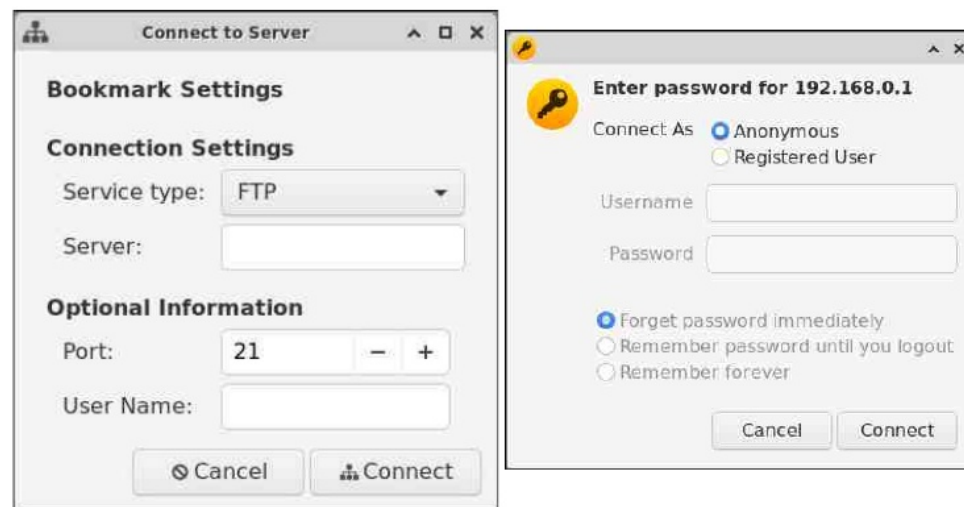
FTP

Szerver: 192.168.0.1/G

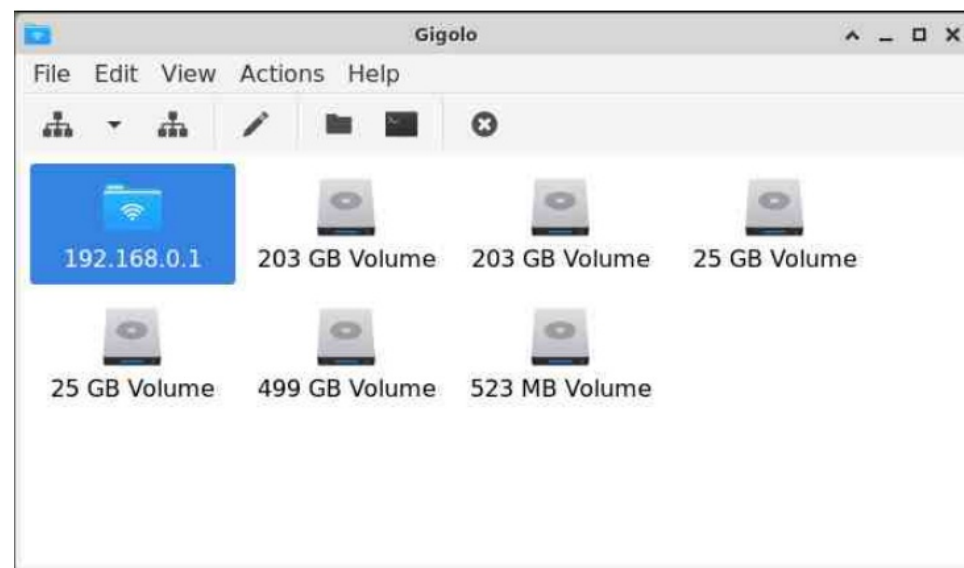
Port: 21

Ezután nyomd meg a Connect gombot.

Megjelenik egy „Enter password...” párbeszédablak. Írd be a felhasználónevedet és a jelszót (ha kell). Kattints a Connect gombra.

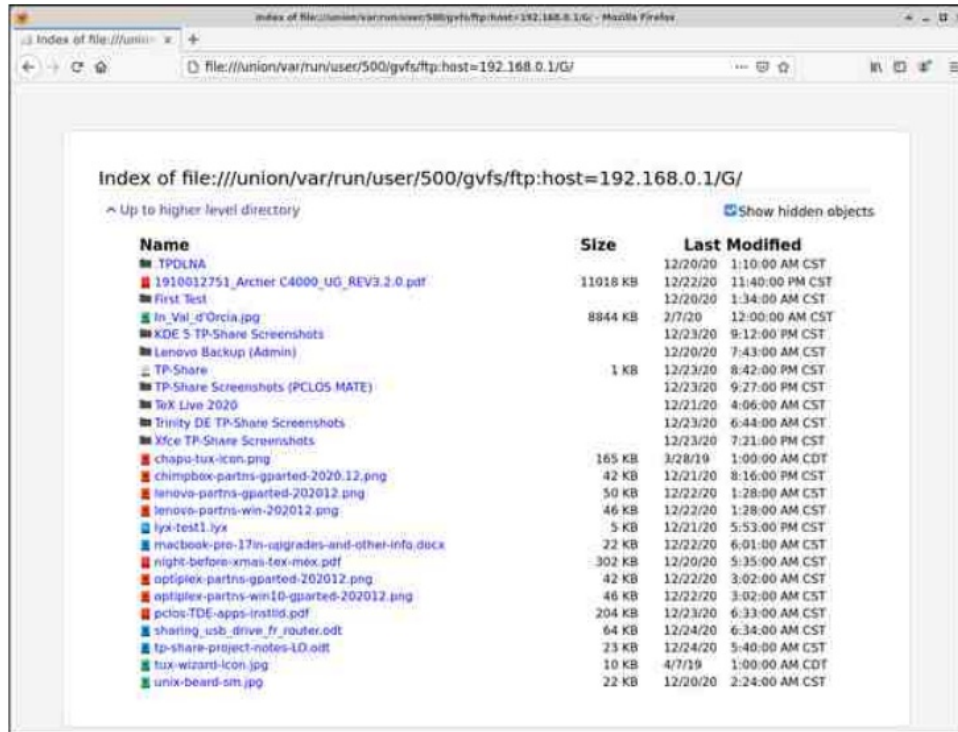


A távoli rendszerhez egy ikon jelenik meg.

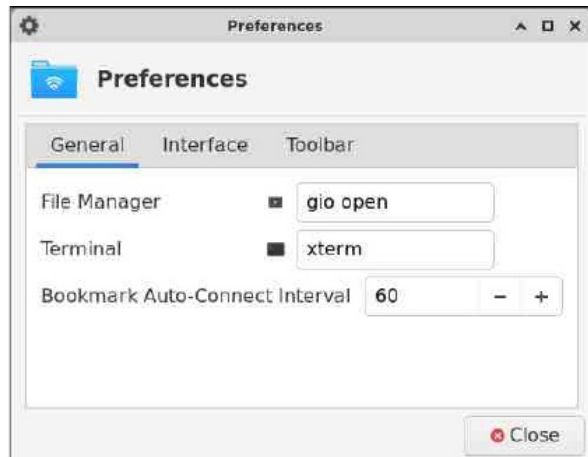


Nyisd meg. Jegyezd meg: alpból Firefoxban nyílik meg.

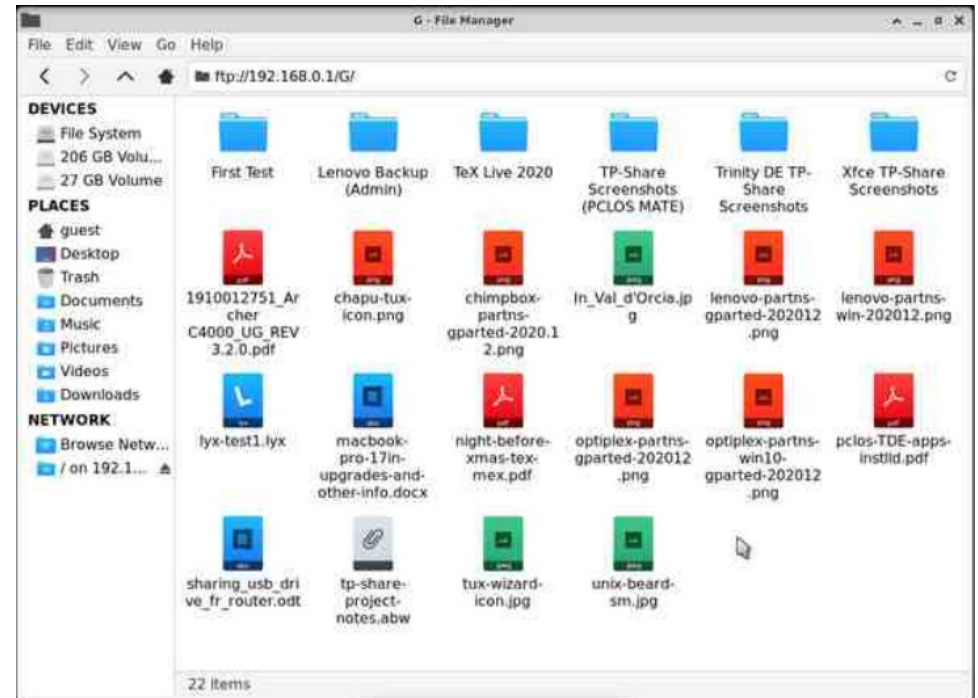
Mindazonáltal, noha a Firefox képes megnyitni és böngészni az FTP-megosztásokat, nem a „megfelelő” FTP-kliens, mivel nem engedi a fájlfeltöltést. Korábban ment a feltöltés a FireFTP kiegészítő alkalmazásával, ám az 2017 óta már nem folytatódik „örökölt Kiterjesztés”-ként.



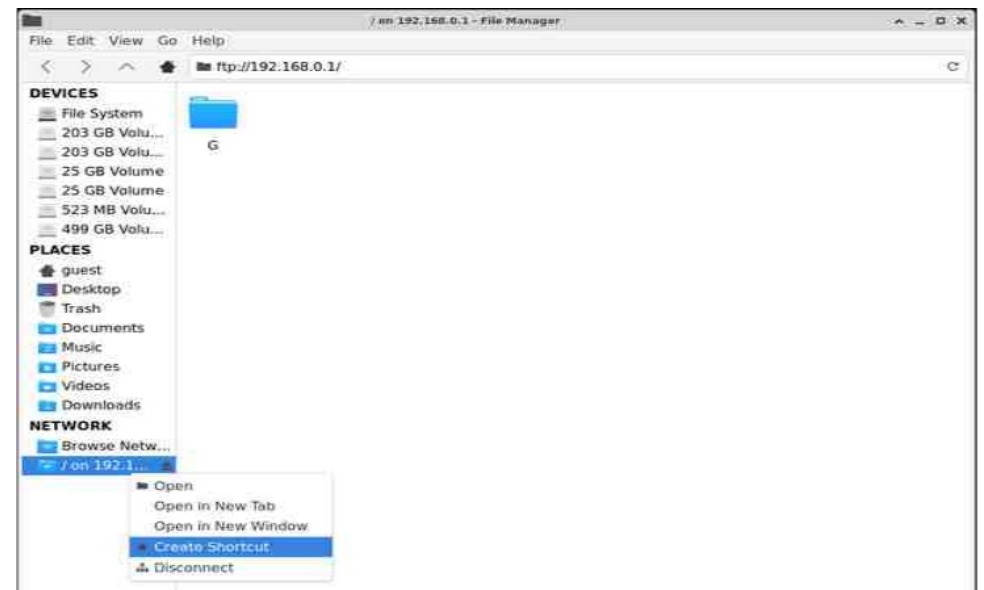
A működés megváltoztatására Gigolo-ban válaszd a „Beállítások”-at a Szerkesztés menüben.



Állítsd át a „gio open”-t „thunar”-re (kis „t” betű). Zárd be a Gigolo-t. Indítsd újra az alkalmazást. A következő alkalommal az FTP-szerverhez csatlakozáshoz a Gigolo a Thunar-t nyitja meg.

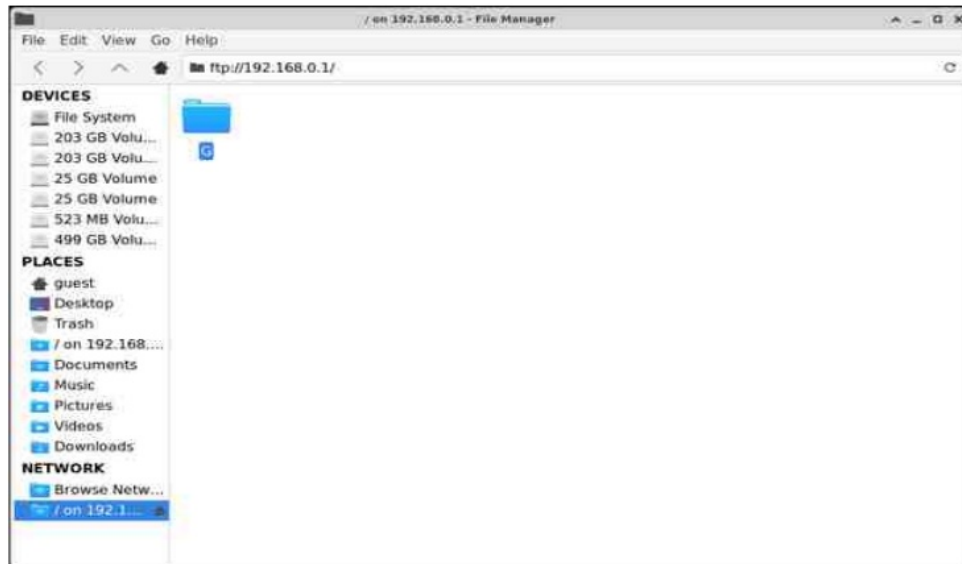


Thunar-ben hivatkozás készítése egyszerű. A fájlkezelő bal oldali ablakában a „Hálózat”-nál jobb billentyűkattintás az FTP-megosztáson. Válaszd a „Hivatkozás”-t.

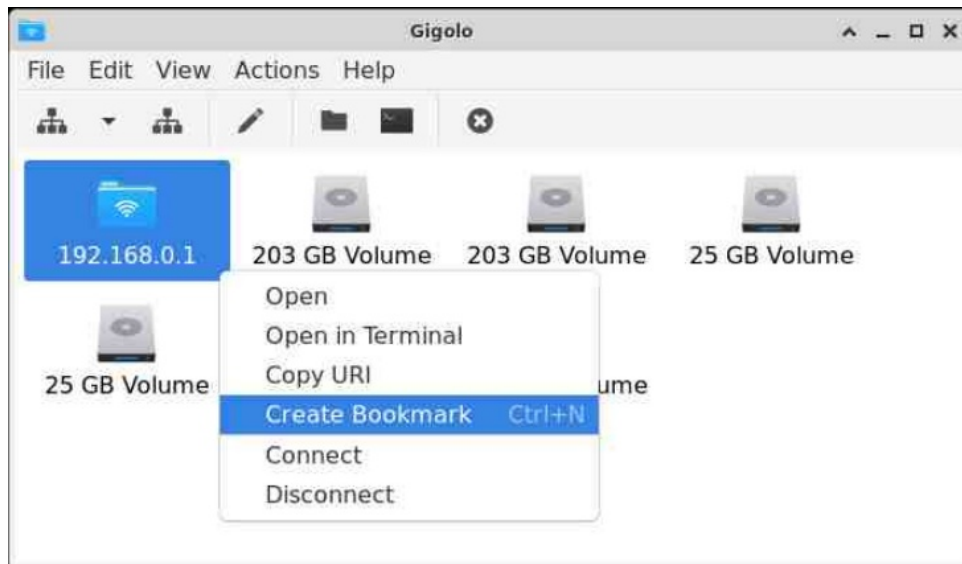


USB-meghajtó megosztása Wi-Fi router-en

Egy új hivatkozás jelenik meg a „Helyek” alatt (/ on 192.168....).

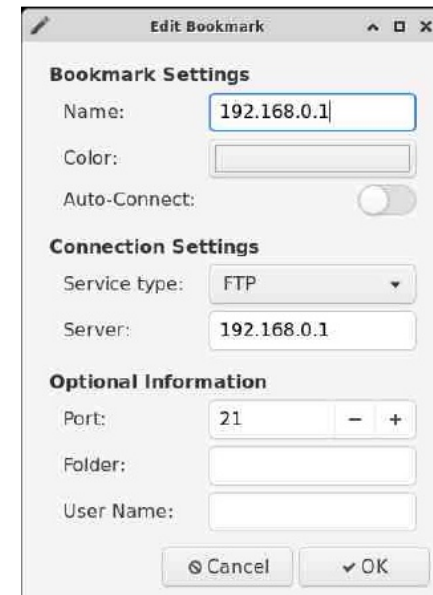


Gigolo-ban könyvtár készítéséhez jobb kattintás a Hálózati megosztás ikonon (a Gigolo fő ablakában). Válaszd a „Könyvtár létrehozása”-t

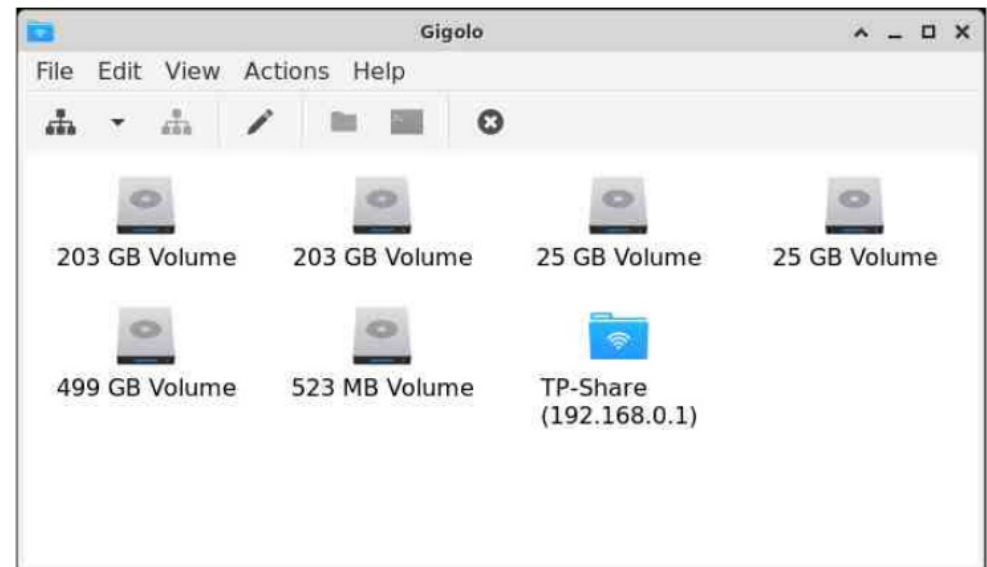


Végül én a könyvtárat „TP-Share”-nek írtam át a Gigolo fő ablakából (és nem a Thunar-ból). Az alapból adott „Név” 192.168.0.1. Ezt cseréltem „TP-Share”-re.

Kattints az OK gombra.



A könyvtár nevének TP-Share-re kell változnia.

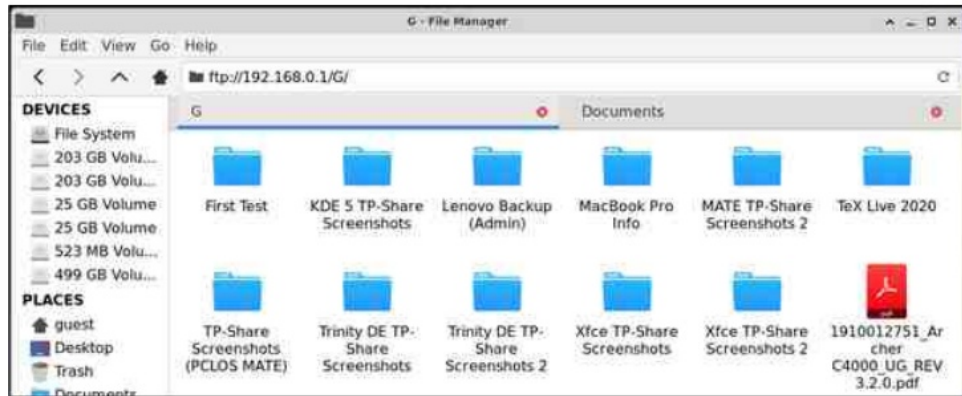


Kattints az FTP-megosztás ikonra és a Thunar nyílik meg.

Azt itt tárgyalt más fájlkezelőktől eltérően a Thunar-nél nincs megosztott képernyős nézet. Ahogy látom, a Thunar fejlesztőinek célja a rendszer karcsúsítása, ezért

eltekintettek ettől az opciótól. Mindazonáltal, van rá mód, hogy egyszerre két fület tartsunk megnyitva a Thunar-ben (Ctrl + T lenyomásával vagy a Fájl → Új fül menüponton keresztül).

Az egymás mellett lévő két füllel nem túl fárasztó fájlokat másolni két kiválasztott hely között.



Trinity ablakkezelő

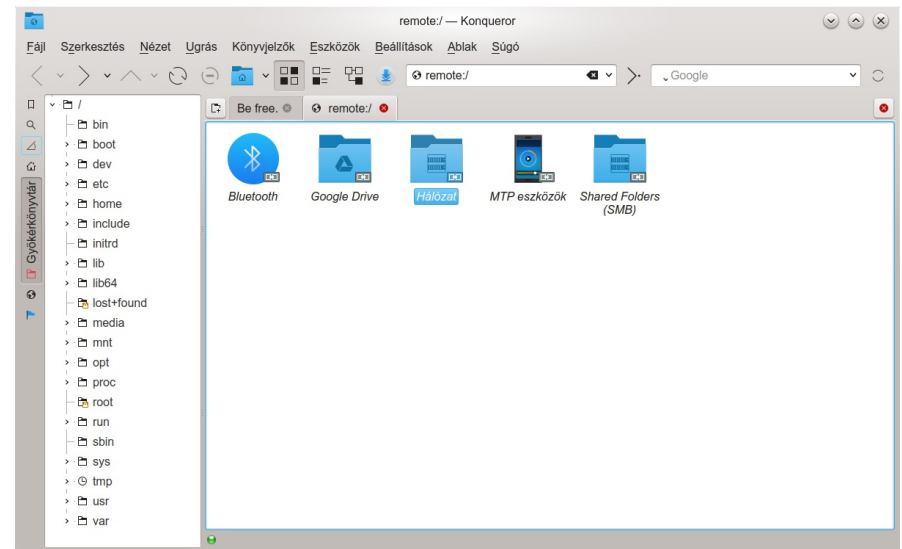
A FileZilla-módszer pontosan, a korábban a MATE-résznél leírtaknak megfelelően működik.

FTP (Konqueror-t használva [R.14.0.9])

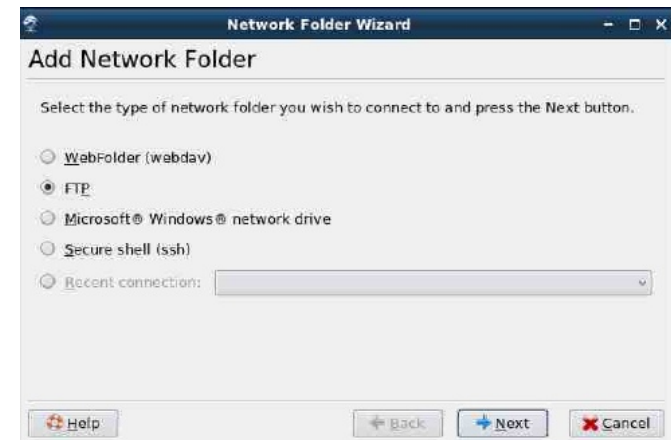
A tiszteletre méltó Konqueror – webböngésző és mindenfélék előnézetének svájci bicskája – tisztességes FTP-kliens is egyben. Lássuk a beállítási utasításokat.

Az asztalodon a Hálózati helyeim ikont fogod látni.

Nyisd meg. Ezután nyisd meg a Hálózati Hely hozzáadását. (következő oszlop, fent)



Elindul a Hálózati könyvtár varázsló. Ennél az ablaknál válaszd az FTP-t és kattints a Következő gombra.



Megjelenik a Hálózati könyvtár tulajdonságai ablak. Általában alaphelyzetben üres.

A következő információkat írtam be:

Név: TP-Share

Szerver: 192.168.0.1

Port: 21

Könyvtár: (váltasd " / " erre) G (lásd következő oldal, balra fent)

USB-meghajtó megosztása Wi-Fi router-en



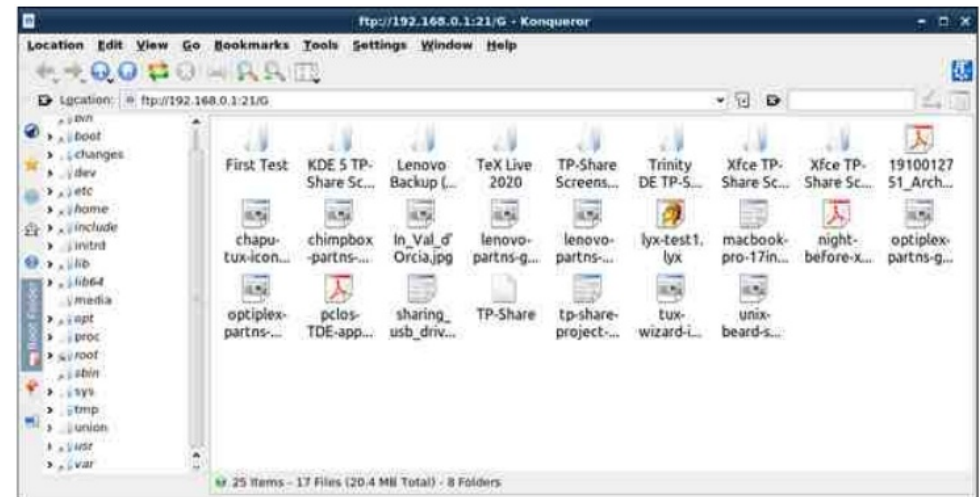
Válaszd (jelöld) ki a Létrehoz ikont a távoli könyvtárhoz.



Az ikon megmarad, tehát kattints kettőt rajta és megnyílik a TP-Share.



Nyomd meg a Mentés és kapcsolódás gombot. Egy ikont ad hozzá: TP-Share (a Hálózati helyeim könyvtárban). (következő oszlop, fent)



A Konqueror „Osztott nézet” opciójának köszönhetően könnyű fájlokat mozgatni a Számítógép és az FTP-szerver között.

Az Ablak menüben válaszd a Nézetválasztás függőlegesen-t vagy Nézetválasztás vízszintesen-t. (következő oldal, balra fent)



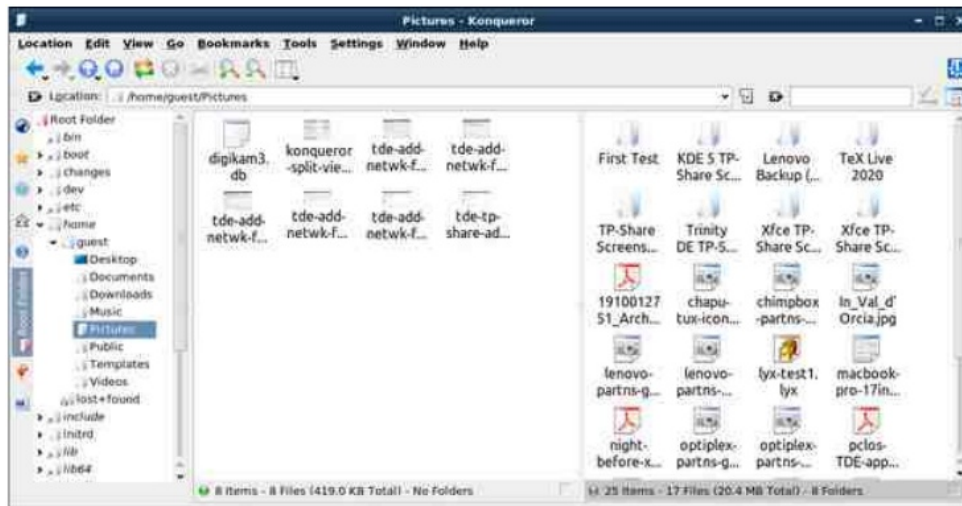
USB-meghajtó megosztása Wi-Fi router-en

A Dolphin könnyűvé teszi fájlok átvitelét távoli helyekről FTP, Samba vagy NF segítségével PC-re.

A Helyek oldalsávban a Saját mappa szerkesztéséhez (ami feltehetően a /home/ felhasználónév) kattints rá. Töröld az ablakban lévő szöveget a visszafelé törlés ikonnal.



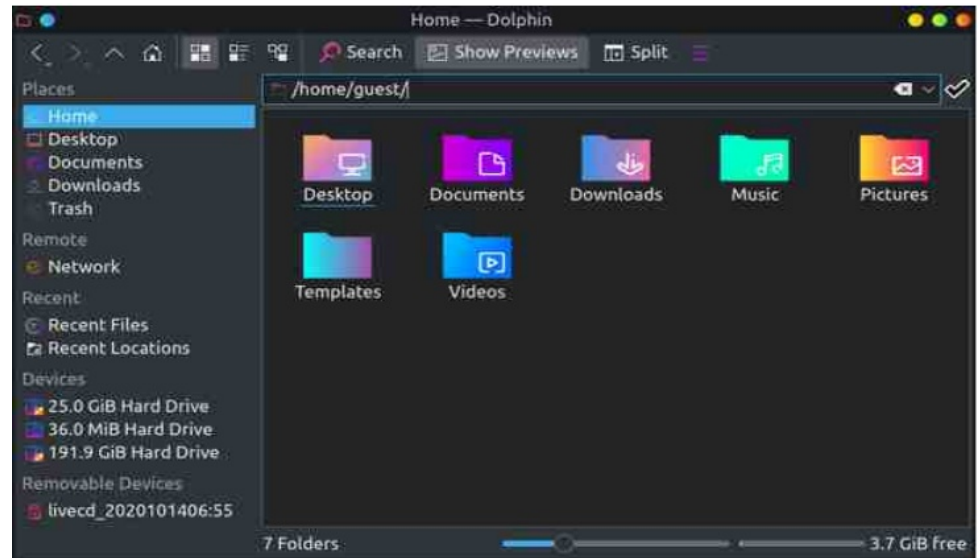
Lent látható a függőleges nézetválasztás képernyőképe.



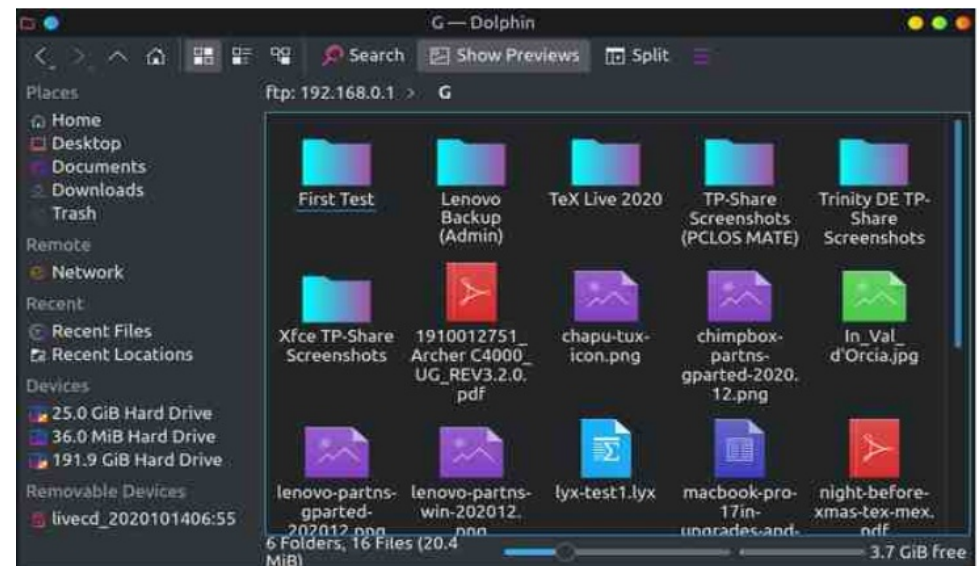
KDE Plasma 5 ablakkezelő

A FileZilla-módszer ugyanúgy működik, mint ahogy azt a MATE résznél leírtam.

FTP (Dolphin fájlkezelő segítségével[20.08.2])



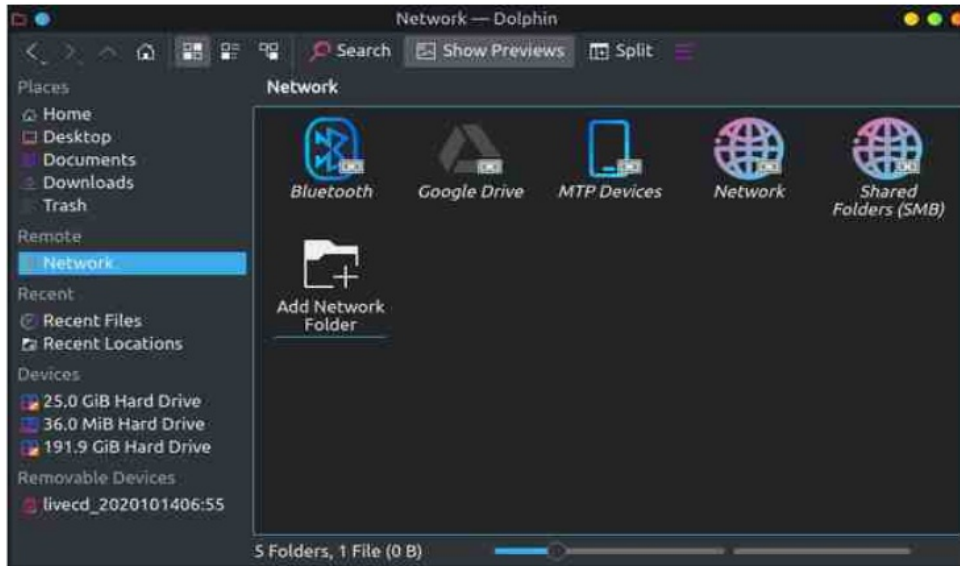
Ezután géped be az FTP-címet. Nyomj Enter-t. Kapcsolódni fog a szerverhez.



USB-meghajtó megosztása Wi-Fi router-en

A Dolphin Helyek-jellemzőjének, a távoli kapcsolatokat mentheted a későbbi felhasználásra, elkerülendő az IP-cím újragépelését a következő munkamenet alkalmával.

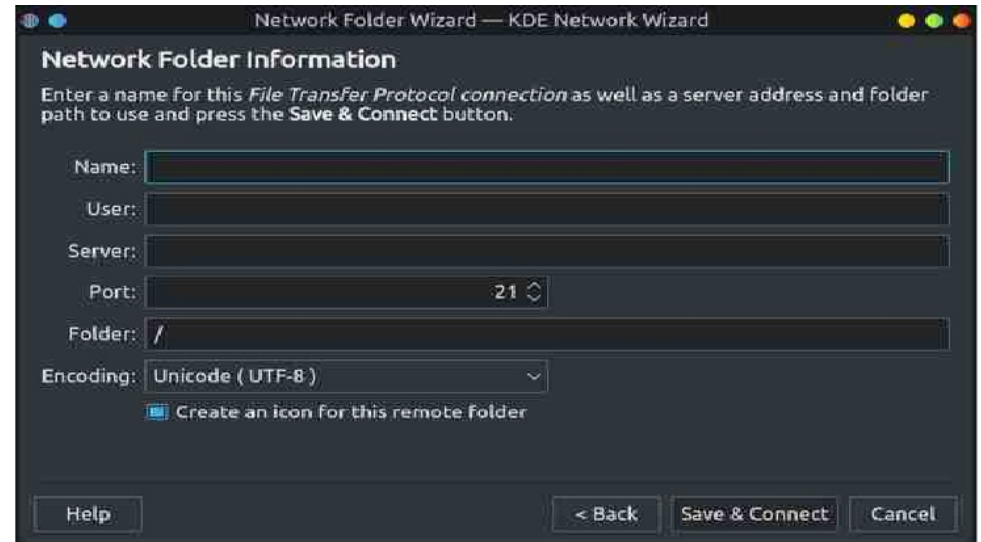
Kattints a Hálózati hely hozzáadása varázslóra.



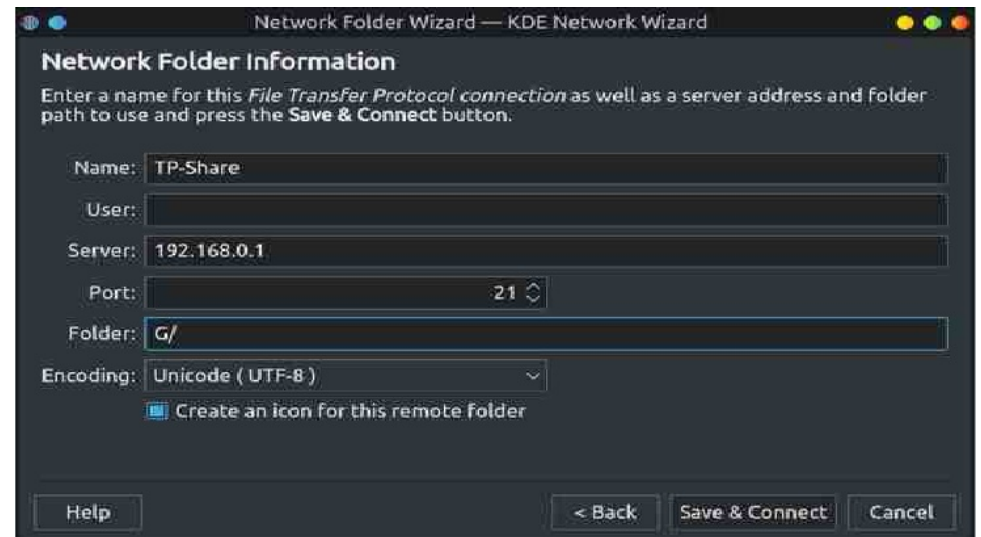
A varázsló elindul. Ebben az ablakban válaszd ki az FTP-t és kattints a Következő gombra.



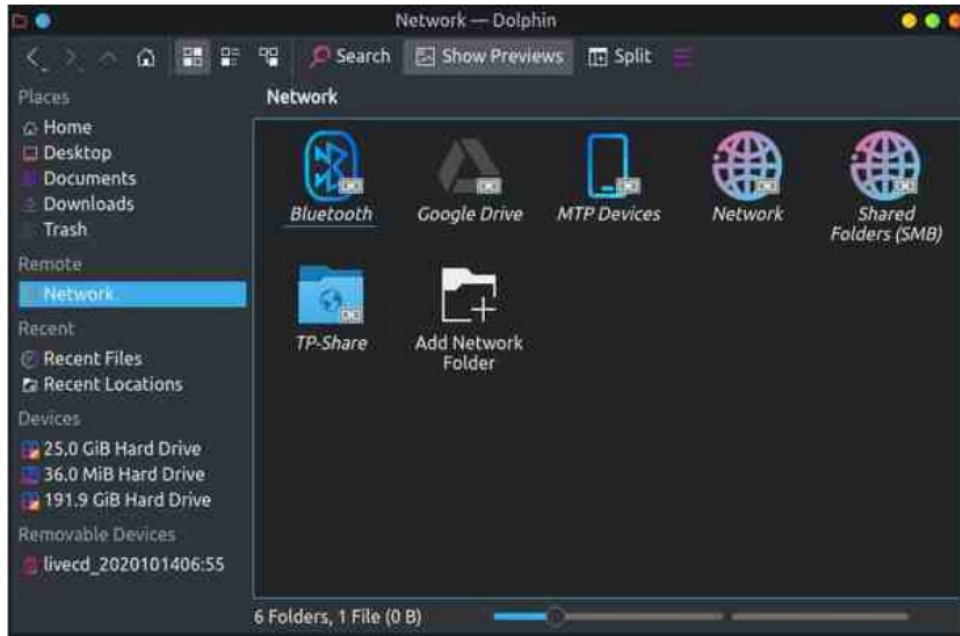
Megjelenik a Hálózati könyvtár információ párbeszédablak. Ez alpból általában üres.



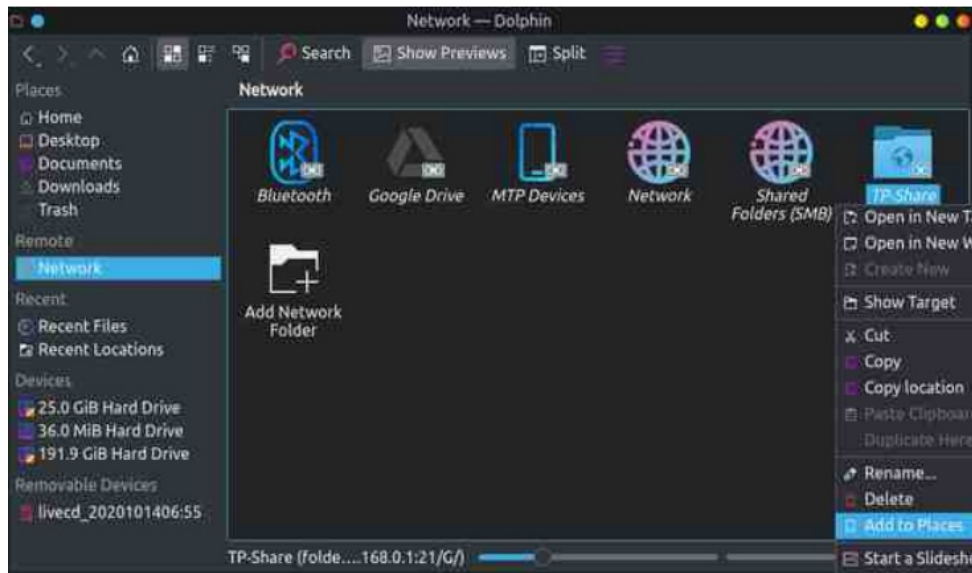
Írd be a szükséges információkat (lent látható). Kattints a Mentés és kapcsolódás gombra.



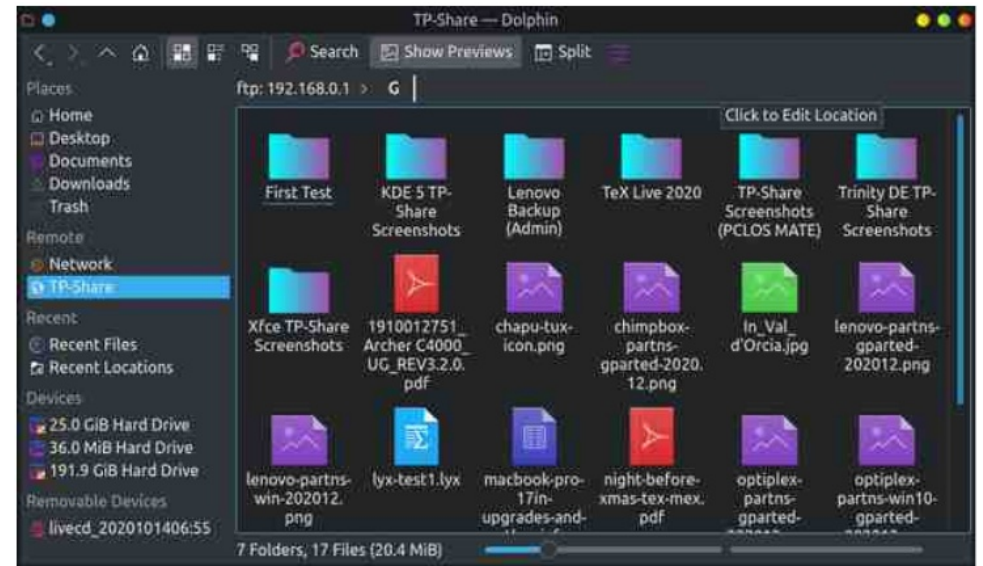
A varázsló egy TP-Share nevű ikont hoz létre, amit sikeresen csatlakoztat az FTP-szerverhez. (következő oldal, balra fent)



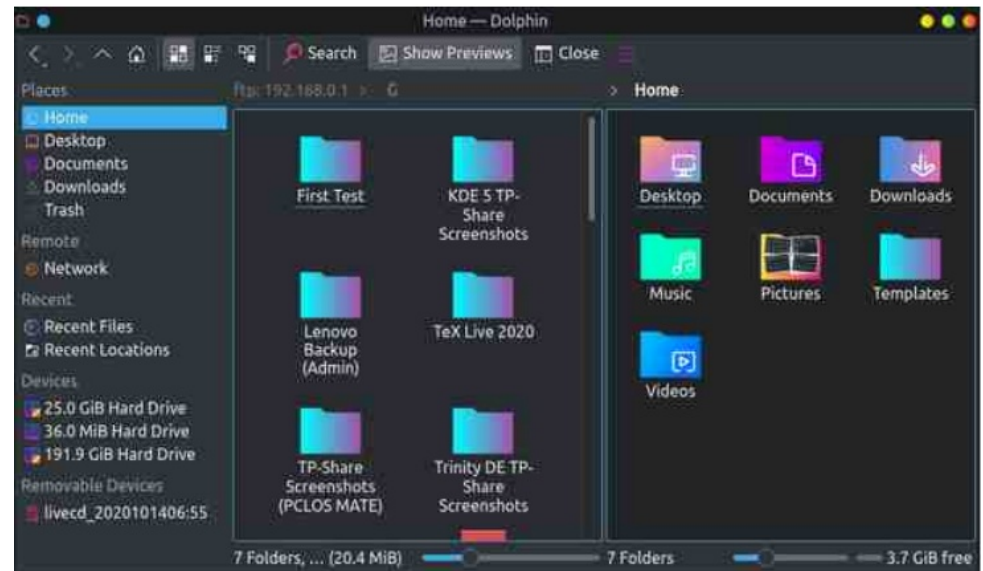
Amikor a TP-Share könyvtár megjelenik a Hálózat résznél, jobb kattintás rajta és válaszd a Hozzáadás a helyekhez-t.



A TP-Share könyvtár most megjelenik a Helyek → Távoli → Hálózat alatt. (jobbra fent)



A Dolphin „Osztott nézet” opciója (az eszközsáv fölött a menüben) nagyon kényelmessé teszi a fájltvitelt a számítógép és az FTP-szerver között.



Végkövetkeztetések

Remélem, hogy most már élvezheted a dokumentumok, fényképek, zenék vagy videók otthoni hálózaton való megosztását, akár FileZilla-val vagy akár a kedvenc asztali környezetet fájlkezelőjében. Tartsd észben, hogy ezt a meghajtót a háztartásban mindenki elérheti, szóval kerülj a bizalmas vagy érzékeny fájlok tárolását rajta.

¹ A PCLOS-felhő kezelője a mi TheCrankyZombie-nk (David Moore). Beállításáról olvasd el a PCLinuxOS Magazine 2020. áprilisi számának cikkét: (magyar fordítása: http://pclos.janu.hu/wp-content/uploads/2020/04/04_02_20_NextCloud_beall_jav.pdf).

Amennyiben érdekel az elérhető felhő tárolók értékelése, olvasd el a magazin Dropbox alternatívák cikksorozatát, amit Agent Smith (Allesandro Ebersol) írt: 1. rész (2018. december); 2. rész (2019. január); 3. rész (2019. február); Végkövetkeztetések (2019. március).

² Ő a szerzője a keresztplatformos Geany szerkesztőnek is.

Does your computer run slow?

Are you tired of all the "Blue Screens of Death" computer crashes?



Are viruses, adware, malware & spyware slowing you down?

Get your PC back to good health TODAY!

Get



Download your copy today! FREE!

DESTINATION LINUX

LINUX IS OUR PASSION

Screenshot Showcase



Posted by Texstar, January 7, 2021, running Xfce.