

A Samba telepítése a Debian 11.05 szerver rendszeren

<https://www.configserverfirewall.com/ubuntu-linux/install-samba-ubuntu-server-16-04/>

Ebben az anyagban megtanuljuk, hogyan kell telepíteni a [samba share szerver](#)t az Debian11.05-re. A leírtak elvégzése után képes lesz a Debian szerver fájlkiszolgálóra konfigurálására és a fájlok megosztására a Microsoft Windows operációs rendszerrel.

A Samba egy olyan szoftvercsomag, amely lehetővé teszi a Debian szerver fájlkiszolgálóként történő beállítását és konfigurálását, valamint lehetővé teszi a fájlok megosztását a Microsoft Windows rendszerrel az SMB Protokollon keresztül.

Először telepítjük és konfiguráljuk a Sambát a Debian 11.05 kiszolgálón, majd megtanuljuk, hogyan kell a Samba megosztását a Microsoft Windows 10 rendszerre elérni.

1. Telepítse a Samba szervert az Debian 11.05 szerverre

Az apt-get install paranccsal telepíthetjük a Samba szervert az Debian 11.05-re. Azonban először frissítse az apt forráslistáját, majd telepítse a Samba szervert.

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install samba
```

```
tanulo@debian:~$ sudo apt-get update
[sudo] tanulo jelszava:
Találat:1 http://deb.debian.org/debian bullseye InRelease
Letöltés:2 http://deb.debian.org/debian bullseye-updates InRelease [44,1 kB]
Letöltés:3 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security InRelease [48,4 kB]
Letöltés:4 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main Sources [172 kB]
Letöltés:5 http://security.debian.org/debian-security bullseye-security/main amd64 Packages [209 kB]
Letöltve 473 kB 1mp alatt (815 kB/s)
Csomaglisták olvasása... Kész
```

```
tanulo@debian:~$ sudo apt-get install samba
Csomaglisták olvasása... Kész
Függőségi fa építése... Kész
Állapotinformációk olvasása... Kész
A következő további csomagok lesznek telepítve:
  attr dirmngr gnupg gnupg-l10n gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-client gpg-wks-server gpgconf
  gpgsm ibverbs-providers libassuan0 libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
  libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcephfs2 libcups2 libgfs2 libgfrpc0 libgfsxdr0
  libglusterfs0 libgpgme11 libibverbs1 libksba8 libldb2 libnpt0 libnspr4 libnss3 librados2
  librdmacm1 libtallic2 libtdb1 libtevent0 liburing1 libwbclient0 libyaml-0-2 pinentry-curses
  python3-cffi-backend python3-cryptography python3-dnspython python3-gpg python3-ldb
  python3-markdown python3-pygments python3-requests-toolbelt python3-samba python3-talloc
  python3-tdb python3-yaml samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs
  samba-vfs-modules tdb-tools
Javasolt csomagok:
  dbus-user-session pinentry-gnome3 tor parcimonie xloadimage sddm cups-common pinentry-doc
  python3-cryptography-doc python3-cryptography-vectors python3-sniffio python3-trio
  python3-markdown-doc python3-pygments-doc ttf-bitstream-vera bind9 bind9utils ctdb ldb-tools ntp
  | chrony smbldap-tools ufw winbind heimdal-clients
Az alábbi ÚJ csomagok lesznek telepítve:
  attr dirmngr gnupg gnupg-l10n gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-client gpg-wks-server gpgconf
  gpgsm ibverbs-providers libassuan0 libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3
  libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcephfs2 libcups2 libgfs2 libgfrpc0 libgfsxdr0
  libglusterfs0 libgpgme11 libibverbs1 libksba8 libldb2 libnpt0 libnspr4 libnss3 librados2
  librdmacm1 libtallic2 libtdb1 libtevent0 liburing1 libwbclient0 libyaml-0-2 pinentry-curses
  python3-cffi-backend python3-cryptography python3-dnspython python3-gpg python3-ldb
  python3-markdown python3-pygments python3-requests-toolbelt python3-samba python3-talloc
  python3-tdb python3-yaml samba samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs
  samba-vfs-modules tdb-tools
0 frissített, 59 újonnan telepített, 0 eltávolítandó és 0 nem frissített.
Letöltendő adatmennyiség: 40,8 MB.
A művelet után 137 MB lemezterület kerül felhasználásra.
Folytatni akarja? [I/n]
```

Az I gombot kell választani!

2. Samba szerver állapotának ellenőrzése

A Samba-kiszolgáló állapotának megtekintéséhez hajtsa végre az alábbi parancsot.

```
sudo systemctl status smbd
```

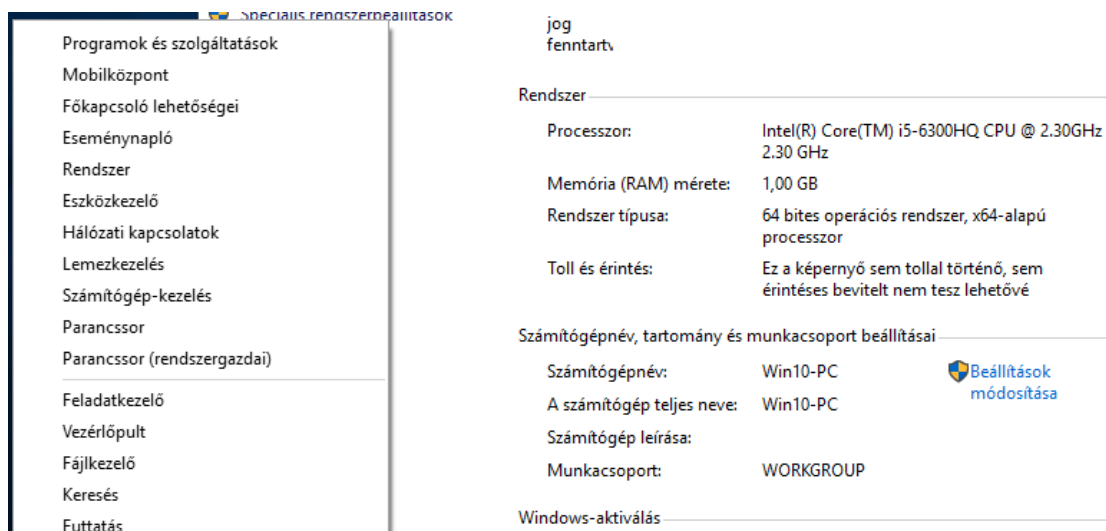
```
tanulo@debian:~$ sudo systemctl status smbd
• smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2022-12-07 08:54:34 CET; 4min 9s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Process: 2127 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (code=exited, status=0)
 Main PID: 2136 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 1131)
    Memory: 8.2M
       CPU: 95ms
    CGroup: /system.slice/smbd.service
            └─2136 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              2138 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              2139 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              2140 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

dec 07 08:54:34 debian systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
dec 07 08:54:34 debian update-apparmor-samba-profile[2130]: grep: /etc/apparmor.d/samba/smbd-shares>
dec 07 08:54:34 debian update-apparmor-samba-profile[2133]: diff: /etc/apparmor.d/samba/smbd-shares>
dec 07 08:54:34 debian systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
lines 1-22/22 (END)
```

3. Debian Samba főkonfigurációs fájl beállítása

A Debian Samba fő konfigurációs fájlja a `/etc/samba/smb.conf` fájl. A fő konfigurációs fájl egyik fontos paramétere a munkacsoport. A munkacsoport nevének meg kell egyeznie a munkacsoport használatával a Microsoft Windows ügyfeleknél (legtöbbször ez szokott lenni: **workgroup = WORKGROUP**).

Ennek ellenőrzésére indítsa el a Windows 10-et és a START menün jobb klikkelve válassza ki a „Rendszer”-t, majd ha a „Munkacsoport:” nem megfelelő, akkor a „Beállítások módosítása” részre kattintva állítsa be a megfelelőt.



The screenshot shows the Windows 10 'System' settings window. On the left, the 'System' option is selected under 'Special system settings'. The main area displays system information: Processor (Intel(R) Core(TM) i5-6300HQ CPU @ 2.30GHz), Memory (1.00 GB), and System type (64-bit operating system, x64-based processor). Below this, the 'Computer name, domain, and workgroup settings' section is expanded, showing the current workgroup as 'WORKGROUP'. A blue link 'Change settings' is visible next to the workgroup name.

Rendszer	
Processzor:	Intel(R) Core(TM) i5-6300HQ CPU @ 2.30GHz
Memória (RAM) mérete:	1,00 GB
Rendszer típusa:	64 bites operációs rendszer, x64-alapú processzor
Toll és érintés:	Ez a képernyő sem tollal történő, sem érintéssel bevitelt nem tesz lehetővé

Számítógépnév, tartomány és munkacsoport beállításai	
Számítógépnév:	Win10-PC
A számítógép teljes neve:	Win10-PC
Számítógép leírása:	
Munkacsoport:	WORKGROUP

Nézzük meg a Debian szerveren is ezt a beállítást:

```
cat /etc/samba/smb.conf | grep workgroup
```

```
tanulo@debian:~$ cat /etc//samba/smb.conf | grep workgroup
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of
workgroup = WORKGROUP
tanulo@debian:~$ _
```

Ha nem ez van beállítva, akkor át kell írnia:

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

4. Samba felhasználó létrehozása és Samba jelszó megadása

Szükségünk van felhasználónévre és jelszóra a Samba távoli számítógépről való eléréséhez. Ehhez egy új felhasználót fogunk létrehozni, és ezt az **smbuser** nevű felhasználót fogjuk használni a Samba megosztás Windows 10 rendszerből való eléréséhez.

```
sudo adduser smbuser
```

(jelszó: Magik1908)

```
tanulo@debian:~$ sudo adduser smbuser
`smbuser' nevű felhasználó hozzáadása...
`smbuser' (1001) nevű új csoport hozzáadása...
`smbuser' (1001) nevű felhasználó létrehozása e csoportban: `smbuser' ...
`/home/smbuser' saját könyvtár létrehozása ...
Fájlok másolása innen: `/etc/skel' ...
Új jelszó:
Ismét az új jelszó:
passwd: a jelszó sikeresen frissült
smbuser felhasználói információinak cseréje
Add meg az új értéket vagy üss ENTER-t az alapértelmezetthez
TELJES Név []:
Szobaszám []:
Munkahelyi telefon []:
Otthoni telefon []:
Egyéb []:
Helyesek a megadott adatok? (I/N)i
tanulo@debian:~$ _
```

Ezután állítsa be a Samba jelszavát az smbuser számára az smbpasswd paranccsal (**Nem használhatjuk a szokásos Linux jelszót a Samba megosztás eléréséhez**).

```
sudo smbpasswd -a smbuser
```

(jelszó: Mechwart1908)

```
tanulo@debian:~$ sudo smbpasswd -a smbuser
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user smbuser.
tanulo@debian:~$
```

5. A Samba fájlmegosztás beállítása

Új mappát fogunk létrehozni a **/mnt** mappán belül, és megosztjuk a Samba segítségével ezt a **/mnt/winshare** mappát, hogy elérhető legyen a Windows 10 rendszer számára.

Először azonban hozzon létre egy **winshare** könyvtárat az mkdir paranccsal:

```
sudo mkdir /mnt/winshare
```

```
tanulo@debian:~$ sudo mkdir /mnt/winshare
tanulo@debian:~$
```

Állítsa be a mappa hozzáférését és tegye smbuser-t a **/mnt/winshare** könyvtár tulajdonosává:

```
sudo chmod 755 /mnt/winshare/
sudo chown smbuser:smbuser /mnt/winshare
```

ellenőrzés: ls -l /mnt

```
tanulo@debian:~$ sudo mkdir /mnt/winshare
tanulo@debian:~$ sudo chmod 755 /mnt/winshare/
tanulo@debian:~$ sudo chown smbuser:smbuser /mnt/winshare/
tanulo@debian:~$ ls -l /mnt
összesen 24
drwx----- 2 root    root    16384 dec   6 21.02 lost+found
drwxr-xr-x  2 root    root     4096 dec   6 21.12 megoszt
drwxr-xr-x  2 smbuser smbuser 4096 dec   7 09.21 winshare
tanulo@debian:~$ _
```

Ezután adja hozzá a következő konfigurációkat az **/etc/samba/smb.conf** fájlhoz:

(A fájl végére gépelje be!)

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

```
[winshare]
path = /mnt/winshare
browseable = yes
read only = no
valid user = smbuser
```

```
[winshare]
path = /mnt/winshare
browseable = yes
read only = no
valid user = smbuser
```

magyarul

```
[winshare]
path=/mnt/winshare
böngészhető = igen
csak olvasás = nem
érvényes felhasználó = smbuser
```

Mentse az smb.conf fájlt, és tölts be újra a Samba konfigurációs fájlt:

```
sudo systemctl restart smbd
```

```
sudo systemctl status smbd
```

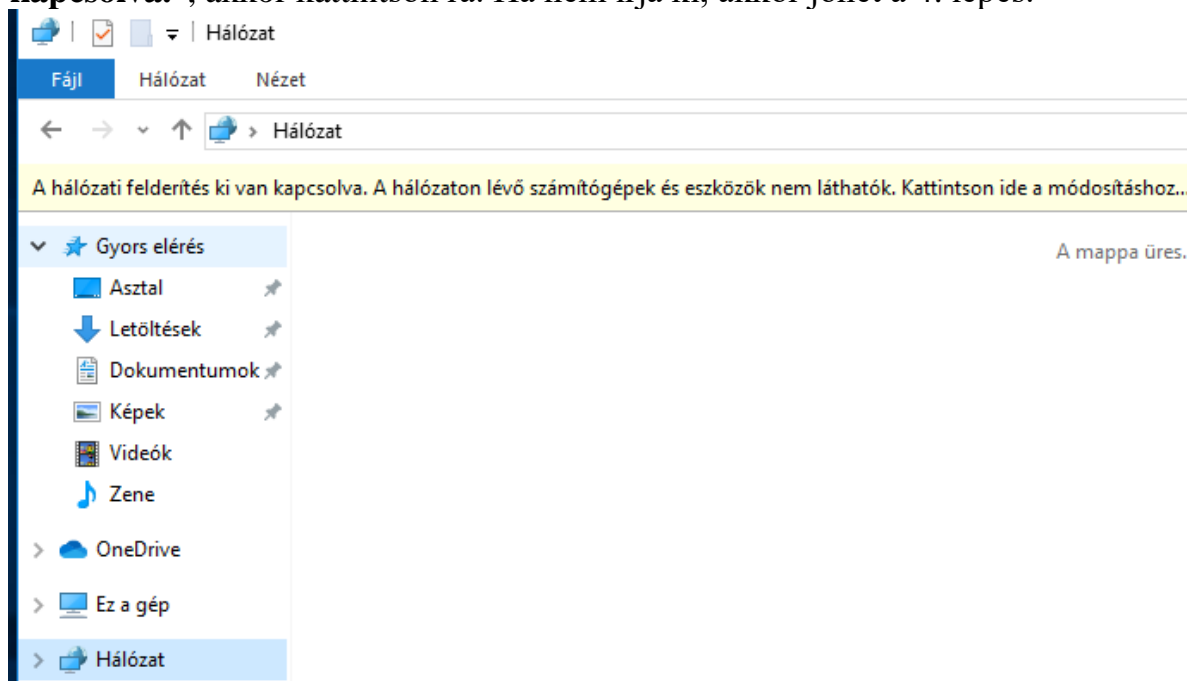
```
tanulo@debian:~$ sudo systemctl restart smbd
tanulo@debian:~$ sudo systemctl status smbd
• smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Wed 2022-12-07 09:48:20 CET; 5s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Process: 2932 ExecStartPre=/usr/share/samba/update-apparmor-samba-profile (code=exited, status=0)
 Main PID: 2941 (smbd)
   Status: "smbd: ready to serve connections..."
    Tasks: 4 (limit: 1131)
  Memory: 6.5M
     CPU: 72ms
  CGroup: /system.slice/smbd.service
          └─2941 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
            └─2943 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─2944 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─2945 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

dec 07 09:48:20 debian systemd[1]: smbd.service: Succeeded.
dec 07 09:48:20 debian systemd[1]: Stopped Samba SMB Daemon.
dec 07 09:48:20 debian systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
dec 07 09:48:20 debian systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
lines 1-22/22 (END)
```

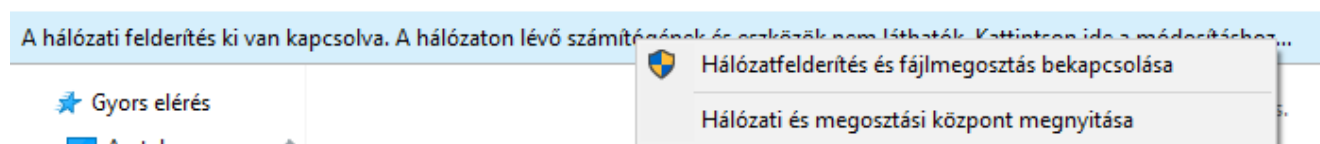
6. Samba fájlmegosztás a Windows 10 rendszeren

Most beállítjuk a Samba megosztást a Windows 10 rendszerre.

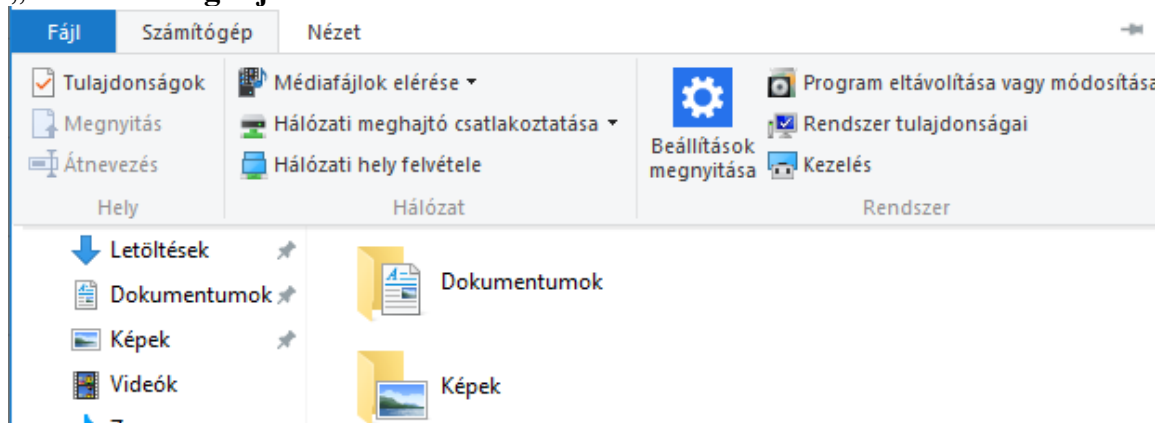
1. Előtte ellenőrizze, hogy be van-e állítva a Windows 10 hálózati kártyája az alábbi módon:
 - Kártya1: „**Belső hálózat**”
 - IP cím: **192.168.0.40 / 24** (vagy ha az Debian szerveren van DHCP szolgáltatás, akkor maradhat automatikus)
2. A Samba által megosztott mappa eléréséhez a Windows 10 rendszerben lépjen be az **Fájlkezelőbe**, és a „**Hálózat**” részre. Ha kiírja azt, hogy „**A hálózati felderítés ki van kapcsolva.**”, akkor kattintson rá. Ha nem írja ki, akkor jöhet a 4. lépés.



3. Kattintson a „**Hálózatterületfelfedezés és fájlmegosztás bekapcsolása.**”-ra. Majd az „**Igen, létrehozom.**”-ra is.



4. Válassza ki „**Ez a gép**” részt, majd kattintson a „**Számítógép**” fülre, s ott kattintson a „**Hálózati meghajtó csatlakoztatása**”-ra:



5. Ezután adja meg a meghajtó betűjét, és írja be a mappát: `\\szerver-ip\megosztas-nev`
Például: `\\192.168.0.1\winshare`



Hálózati meghajtó csatlakoztatása

Melyik hálózati mappát szeretné csatlakoztatni?

Adja meg a hálózati mappával társítandó meghajtóbetűjelet és a csatlakoztatandó mappát:

Meghajtó:

Mappa:

Például: `\\kiszolgáló\megosztás`

☒ Bejelentkezéskor újracsatlakoztatás

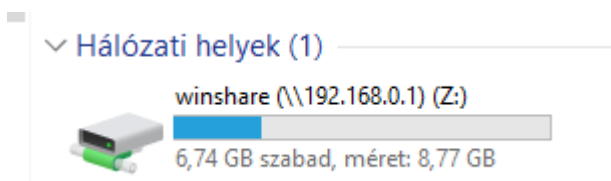
☐ Csatlakozás különböző hitelesítő adatokkal

[Csatlakozás egy dokumentumok és képek tárolására alkalmas webhelyhez.](#)

FIGYELEM! Ha nem sikerült a hálózati kapcsolódás és a hálózati beállítások rendben vannak mind szerver mind kliens oldalon, akkor próbálja meg a következő:

Pipálja be a „Csatlakozás különböző hitelesítő adatokkal” részt és próbálja újra a csatlakozást!

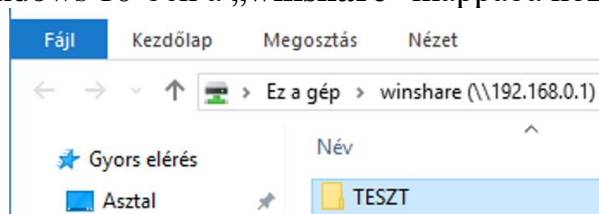
6. A rendszer kéri a felhasználónevet és a jelszót. Használja a létrehozott Samba felhasználónevet (**smbuser**) és jelszót (Mechwart1908), majd kattintson az OK gombra a Samba megosztás beillesztéséhez.



Ezek után a Debian szerver készen áll a további kliensek kiszolgálására is hasonló beállítások mellett.

7. feladat

- a. A Windows 10-ben a „winshare” mappába hozzon létre egy „TESZT” mappát.



- b. Majd a Debian szerveren nézzem meg, hogy a „TESZT” mappa megjelenik-e a `/mnt/winshare` mappában!

```
tanulo@debian:~$ ls /mnt/winshare/
TESZT
tanulo@debian:~$
```