

[< Linux](#)

Samba

- **Szerző:** Sallai András
- Copyright © Sallai András, 2011, 2016, 2017, 2018
- Licenc: GNU Free Documentation License 1.3
- Web: <http://szit.hu>

Bevezetés

A Samba egy programgyűjtemény, amely Unix, Linux rendszereken megvalósítja az SMB protokollt. Az SMB a Server Message Block szavakból alkotott betűszó. Szokás még CIFS néven is említeni, amely a Common Internet File System szavakból alkotott betűszó.

Az SMB a Windowsos világ terméke, segítségével fájlokat, nyomtatókat tudunk megosztani Windowsok között. A unixos, linuxos rendszerek részt vehetnek a fájl és nyomtatómegosztásban a Samba segítségével.

Telepítés

A samba csomagban három démon található, amelyből telepítés után kettő indul el. A telepítendő csomag neve a samba, ezek utána telepítés:

```
apt install samba
```

2017-ben a Debian 9.2.1-es rendszerben a Samba 4 verziója telepszik.

A samba vezérlése

A samba telepítésével három démon kerül telepítésével, amelyből kettő azonnal el is indul, ezek a következők:

- smbd
- nmbd

A samba a systemd vezérlő parancsaival kezelhető. Nézzük meg a milyen állapotban van az smbd démon:

```
systemctl status smbd
```

```
# systemctl status smbd
```

```
● smbd.service - Samba SMB Daemon
```

```
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset:
```

```
enabled)
```

```
Active: active (running) since Fri 2017-10-27 19:23:49 CEST; 6min ago
```

```
Docs: man:smbd(8)
```

```
man:samba(7)
```

```
man:smb.conf(5)
```

```
Main PID: 373 (smbd)
```

```
Status: "smbd: ready to serve connections..."
```

```
Tasks: 4 (limit: 4915)
```

```
CGroup: /system.slice/smbd.service
```

```
├─373 /usr/sbin/smbd
```

```
├─376 /usr/sbin/smbd
```

```
├─377 /usr/sbin/smbd
```

```
└─387 /usr/sbin/smbd
```

```
okt 27 19:23:47 iskolazo systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
```

```
okt 27 19:23:49 iskolazo systemd[1]: smbd.service: Supervising process 373  
which is no
```

```
okt 27 19:23:49 iskolazo systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
```

Megosztás beállítása

A példa kedvéért legyen egy szerver, ami a 192.168.10.2 IP címen érhető el.

Hozzunk létre egy könyvtárat a következő helyen: /home/samba/info

```
mkdir -p /home/samba/info
```

Ez lesz a hálózaton megosztott könyvtár.

Nevezzük át az eredeti konfigurációs állományt:

```
# cd /etc/samba
```

```
# mv smb.conf smb.conf.backup
```

Ha megjegyzések nélkül szeretnénk a konfigurációs állományunkat, a mentésből állítsunk össze egy alapot:

```
# cat smb.conf.backup | egrep -v "(#|;)" | grep . > smb.conf
```

Vegyük fel a saját megosztásunkat, ehhez írjuk a /etc/samba/smb.conf állomány végére:

```
[info]
```

```
path = /home/samba/info
```

```
comment = Teszt Info csoport megosztas
```

```
guest ok = yes
```

Ellenőrzéshez telepítsük az smbclient programot:

```
# apt install smbclient
```

Ellenőrzés:

```
$ smbclient -L localhost
```

```
$ smbclient -N //192.168.10.2/info
```

A -N a jelszót nem kéri. Nincs is rá szükség, mivel a megosztásunknak guest ok = yes beállítás van megadva. A -N helyett használható a --no-pass is.

Felhasználó kezelése

Felhasználó felvétele

A létező linuxos felhasználónak külön Samba jelszót kell beállítani:

```
smbpasswd -a joska
```

Ha felhasználó nem létezik Linuxon, előbb vegyük fel, például adduser joska paranccsal.

A jelszavak a következő helyen tárolódnak:

```
/var/lib/samba/private/sam.ldb
```

A fenti info megosztással teszt:

```
smbclient -U joska //192.168.10.2/info
```

A samba-tool user add joska parancs itt nem alkalmazható, mert az csak AD tartományvezérlő esetén használható.

Törlés, engedés

Törlés:

```
# smbpasswd -x joska
```

Letiltás:

```
# smbpasswd -d joska
```

Engedélyezés:

```
# smbpasswd -e joska
```

Felhasználó jelszavának cseréje

A létező linuxos felhasználónak külön Samba jelszót kell beállítani:

```
# smbpasswd joska
```

vagy:

```
# smbpasswd -U joska
```

Felhasználók és adatainak megtekintése

Felhasználók listázása:

```
pdbedit -L
```

Több info:

```
pdbedit -L -w
```

Felhasználók több információval:

```
pdbedit -L -v
```

Jogosult felhasználók

Felhasználókat és csoportokat is megadhatunk:

```
valid users = joska mari @info
```

Módok beállítása

Milyen joggal jöjjön létre egy könyvtár:

```
force directory mode = 770
```

```
force create mode = 770
```

Milyen csoporttal jöjjön létre fájl vagy könyvtár:

```
force group = bureau
```

Milyen felhasználóval és csoporttal jöjjön létre fájl vagy könyvtár:

```
force user = joska
```

Fájlok szemetesbe helyezése törlés helyett

```
vfs objects = recycle
```

A törölt fájlok egy .recycle nevű könyvtárba kerülnek a megosztás gyökerében. Ha töröltünk egy akarmi.txt nevű fájlt, és újra töröljük azt, akkor a .recycle nevű könyvtárban felülírja az előzőt. Ha minden verziót szeretnénk megőrizni, akkor a következő beállítás szükséges:

```
vfs objects = recycle  
recycle:versions = Yes
```

Ha más nevet szeretnénk adni a szemetesnek, akkor a „repository” tulajdonsággal tudjuk megtenni:

```
vfs objects = recycle  
recycle:repository = kuka
```

Megadhatunk abszolút útvonalat is:

```
vfs objects = recycle  
recycle:repository = /home/kuka
```

Ekkor a /home/kuka nevű könyvtárnak megfelelő jogok szükségesek:

```
chmod 777 /home/kuka
```

Ha néhány kiterjesztés esetén nem szeretnénk a szemetesbe helyezést hanem törlést, akkor azt az „exclude” tulajdonsággal tudjuk megtenni.

```
recycle:exclude = *.tmp *.temp *.swp
```

Könyvtárstruktúra megtartása

```
recycle: keeptree = yes
```

Verziók megtartása ne legyen néhány kiterjesztésnél:

```
recycle: noversions = *.doc|*.ppt|*.xls
```

Fájlok törlésének, változtatásának naplózása

Az extd_audit modul lehetővé teszi a felhasználók nyomonkövetését.

```
vfs objects = extd_audit
```

Létezik még a `audit` és a `full_audit` modul.

Ha `extd_audit` és a `recycle` modult is szeretnénk használni, akkor tegyük így:

```
vfs objects extd_audit recycle
```

Az `extd_audit` használata esetén állítsuk be a global részben a naplózást:

```
syslog = 0
log file = /var/log/samba/%U.%m.log
log level = 0 vfs:2
```

A `%U` hatására a fájlnevében a felhasználónév szerepel, a `%m` hatására pedig a kliens gép neve. A műveletek a `/var/log/syslog` fájlban is megjelennek, a fájl vagy könyvtár törlése azonban a felhasználó naplóállományában külön kiírásra kerül. A fájl törlése „`unlink`” kulcsszóval jelenik meg.

VFS trükk

Hogy ki törölt egy adott állományt a `recycle` modul segítségével is követhető a következő beállítással:

```
vfs objects = recycle
recycle:repository = /home/kuka/%U
```

A `%U` megadásával a kuka könyvtárban létrejön egy könyvtára a felhasználó nevében. A törölt fájl ebbe a könyvtárba kerül.

Minta

Minta 1

```
vfs objects = recycle
recycle:repository = .Lomtar
recycle:keeptree = 1
recycle:touch_mtime = true
recycle:versions = 1
recycle:maxsize = 20000000
recycle:exclude = *.tmp *.temp *.o *.obj ~$* *.dat *.zip *.mp3 *.wav
recycle:exclude_dir=*.Lomtar* *xx *ab
```

Minta 2

```
vfs objects = recycle
    recycle:repository = .deleted/%U
    recycle:keeptree = Yes
    recycle:touch = Yes
    recycle:versions = Yes
    recycle:maxsize = 0
```

```
recycle:exclude = *.tmp
recycle:exclude_dir = /tmp
recycle:noversions = *.doc
```

Minta 3

```
vfs object = recycle
recycle:repository = .recycle/%u
recycle:maxsize = 50000000
recycle:exclude = *.tmp *.temp *.o *.obj ~$*
recycle:exclude_dir = sdileni/*/profile* tmp temp cache
recycle:versions = yes
recycle:touch = yes
recycle:keeptree = yes
```

Minta 4

```
vfs objects = recycle
recycle: repository = .recycle/%u
recycle: version = true
recycle: touch = true
recycle: keeptree = true
recycle: noversion = *.doc|*.xls|*.ppt
recycle: exclude = *.tmp *.temp *.cache
recycle: maxsize = 0
```

Minta 5

```
vfs objects = recycle
recycle:repository = /home/depts
recycle:keeptree = Yes
recycle:touch = Yes
recycle:versions = Yes
recycle:exclude = *.tmp *.temp *.o *.obj ~$* *.~??
recycle:excludedir = /tmp /temp /cache
```

Iptables beállítások

```
iptables -A INPUT -p udp --dport 137 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -p udp --dport 138 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -p tcp --dport 139 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -p tcp --dport 445 -j ACCEPT
```

A 137 és a 138 port az nmbd démonhoz tartozik.

A 139 és a 445 port az smbdc démonhoz tartozik.

SMB kliens Linux parancssorból

Telepítsük az smbclient programot:

```
apt-get install smbclient
```

```
smbclient -L localhost  
smbclient //server/megosztas
```

A localhost helyett lehet IP cím. Ügyeljünk a második sorban a / perjelekre, ne tévesszük össze a \ visszaperjellel.

Grafikus adminisztrációs felület GTK

Telepítés:

```
apt-get install gadmin-samba
```

Indítás például:

```
gksu /usr/sbin/gadmin-samba
```

Indítás például GNOME felületen:

```
Alkalmazások -> Rendszerezszközők -> GADMIN-SAMBA
```

Webalapú adminisztrációs felület

Telepítés:

```
apt-get install swat
```

Függelék

IPC\$ megosztás

Az IPC\$ megosztás a TCP/IP kapcsolatok tallózásához szükséges. A Windowsok csak akkor fogják tudni tallózni a Linuxos samba gépet, ha van egy ilyen nevű megosztás is.

Megosztás példák

```
[dokumentumok]
```



```
comment = Dokumentumok
path = /srv/smb/dokumentumok
browseable = yes
writeable = yes
public = yes

[zene]
comment = Zene
path = /srv/smb/zene
browseable = yes
writeable = yes
public = yes

[kepek]
comment = Kepek
path = /srv/smb/kepek
browseable = yes
writeable = yes
public = yes

[Videok]
comment = Videok
path = /srv/smb/vedeok
browseable = yes
writeable = yes
public = yes
```

smbtree

Az smbtree az smbclient csomag része.

Megjeleníti az elérhető megosztásokat:

WORKGROUP	
\\PUSZTA	Samba 4.2.14-Debian
\\PUSZTA\IPC\$	IPC Service (Samba 4.2.14-Debian)
\\PUSZTA\torony	Pusztá publikus torony
\\PUSZTA\data	Pusztá publikus írható megosztás
\\PUSZTA\pub	Pusztá publikus megosztás
\\PUSZTA\print\$	Printer Drivers

Irodalom

Linkek

- <http://www.samba.org>
- <http://www.debian-administration.org/articles/340>

- <http://wiki.samba.org/index.php/Samba4/HOWTO>
- <http://wiki.samba.org/index.php/Samba4/Debian>
- <http://wiki.samba.org/index.php/Windows7>
- <http://hup.hu/old/sambakonyv/>
- <http://szabilinux.hu/samba/samba.zip>
- <http://szabilinux.hu>
- http://wiki.hup.hu/index.php/Samba_PDC%2BLDAP%2BPAM/NSS_Debian_Lennyn
- <http://us6.samba.org/samba/docs/man/manpages-3/>
- http://us6.samba.org/samba/docs/man/manpages-3/vfs_recycle.8.html
- <https://linuxconfig.org/how-to-configure-samba-server-share-on-debian-9-stretch-linux> (2017)

CIFS:

- <http://www.softwareonline.hu/art2989/cifs+a+platform+fuggetlen+fajlrendszer.html>
- <http://www.samba.org/cifs/>
- <http://www.ubiqx.org/cifs/>

AD menedzser Win7-től:

- <https://www.microsoft.com/hu-HU/download/details.aspx?id=7887> (W7)
- <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=45520> (W10)

From:

<https://szit.hu/> - **SzitWiki**

Permanent link:

<https://szit.hu/doku.php?id=oktatas:linux:samba>

Last update: **2018/04/18 23:09**

