

# SAMBA File-Server

Der Name Samba leitet sich vom Netzwerkprotokoll SMB (Server Message Block) ab.

## Quellen

[Samba.Org](https://www.samba.org)  
[smb.conf](#)

## Installation Samba-File-Server

```
sudo apt install samba
```

## Konfiguration

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

```
Workgroup = WORKGROUP
[homes] read only = No           #Schreibrechte für die User in ihrem Home-
Verzeichnis

[dataX]
    comment = groupname
    path = /PATH/dataX
    browsable = yes
    read only = no
    force create mode = 0770
    force directory mode = 0770
    hide unreadable = yes
```

Folgende Einstellungen in der smb.conf eventuell erforderlich für den Zugriff von alten WIN-XP-Systemen, etc.

Eintrag nur wenn notwendig, da sicherheitskritisch.

```
##### Misc #####
wins support = yes
lanman auth = yes
ntlm auth = yes
server min protocol = NT1
netbios name = <SERVERNAME>
```

Für die Freigaben nach Außen muss auch auf dem lokalen System Zugriff für die entsprechenden User oder Groups bestehen!

## Papierkorb unter Samba aktivieren

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

```
vfs object = recycle
recycle:repository = /pfad/zum/papierkorb
recycle:keeptree = Yes
recycle:versions = Yes
recycle:touch = Yes
recycle:touch_mtime = Yes
```

Wird recycle:repository nicht gesetzt, verwendet Samba einfach .recycle als Papierkorb.

Samba-Einstellungen testen/sehen

```
testparm
```

Samba Optionen

```
sudo systemctl start smbd
```

```
sudo systemctl restart smbd
```

```
sudo systemctl stop smbd
```

```
sudo systemctl status smbd
```

## Samba über VPN

Soll Samba über ein VPN genutzt werden, muss in der Firewall der Port 445 freigegeben sein. Siehe [Firewall](#)

```
sudo ufw allow 445
```

```
sudo ufw reload
```

## Samba-User

Siehe auch [Linux-Benutzerverwaltung](#)

Eigenes Passwort für Samba-Zugriff ändern

```
smbpasswd
```

Passwort für benannten User ändern

```
sudo smbpasswd <USER>
```

Samba-User auflisten:

```
sudo pdbedit -L
```

User anlegen (a = add, -u = Unix/Samba-Username)

```
sudo smbpasswd -a <USER>
```

password wird dann abgefragt

Passwörter von Samba und Linux-Server sollten identisch sein (Einfachheit Administration).

Ändern am Samba-System (keine Auswirkung auf das Linux-System)

USERNAME hinzufügen und aktivieren oder Passwort ändern

```
sudo smbpasswd -a USERNAME
```

USERNAME löschen

```
sudo smbpasswd -x USERNAME
```

USERNAME deaktivieren

```
sudo smbpasswd -d USERNAME
```

USERNAME (wieder) aktivieren

```
sudo smbpasswd -e USERNAME
```

Aktueller Status [Samba](#), [smbstatus](#)

```
sudo smbstatus
```

```
sudo smbstatus -u <USERNAME>
```

registered file notifications

```
sudo smbstatus -N
```

list of shares

```
sudo smbstatus -s
```

## Verbinden mit entfernten Freigaben

CIFS = Common Internet File System. Mit dem CIFS-Protokoll kann auf Freigaben - z.B. eines SAMBA-File-Servers - zugegriffen werden.

Installation

```
sudo apt install cifs-utils
```

## Konfiguration hinterlegen in fstab

```
sudo nano /etc/fstab
```

```
#lokale Festplatte  
/dev/sda2 /PFAD/Daten ntfs 0 0  
#NAS  
//NAS001/backup /PFAD/ cifs  
credentials=/PFAD/.accddata,file_mode=0777,dir_mode=0777,user,noauto 0 0
```

Wird der Zusatz **user** mit angegeben, dann ist es auch normalen Usern (ohne sudo) erlaubt das Laufwerk zu mounten.

In diesem Beispiel wurde ein NAS eingebunden und die Zugriffsdaten in einer versteckten Datei hinterlegt

```
sudo nano /PFAD/.accddata
```

mit folgender Struktur

```
username=<USER>  
password=<SicheresPasswort>
```

Durch Wegfall des Parameters **noauto**, würde die entfernte Freigabe direkt beim Starten des Rechners eingebunden.

Manuell einbinden

```
sudo mount //NAS001/backup
```

Verbindung lösen

```
sudo umount //NAS001/backup
```

From:

<https://wiki.kauris.de/> - **wiki**

Permanent link:

<https://wiki.kauris.de/doku.php/open:it:samba>

Last update: **2024/12/20 18:53**

