

[zurück](#)

# Samba-Mischfreigabe (Linux ↔ Windows)

Dieser Artikel beschreibt die vollständige Einrichtung einer Netzwerkfreigabe auf einem Linux-Server mittels **Samba**, die von **Windows-Clients** genutzt werden kann.

Ziel ist eine **private, authentifizierte Freigabe**, bei der:

- ein dedizierter Benutzer Zugriff erhält
- andere Benutzer keinen Zugriff haben
- alle drei Ebenen korrekt greifen: Freigabe, Dateiberechtigung, Authentifizierung

## □ Voraussetzungen

- Linux-Server mit root-Zugriff (Debian/Ubuntu empfohlen)
- installierte Pakete: `samba`, `samba-common`, `smbclient`
- Windows-Client im selben Netzwerk

## □ Strukturübersicht

Komponente	Aufgabe
Samba-Freigabe ( <code>smb.conf</code> )	macht Ordner im Netzwerk sichtbar
Dateirechte ( <code>chmod</code> , <code>chown</code> )	erlaubt Zugriff auf dem Dateisystem
Benutzer ( <code>smbpasswd</code> )	erlaubt Anmeldung am Samba-Dienst

## □ Setup-Skript (Root nötig)

### code Bash-Skript zur automatisierten Einrichtung einer privaten Freigabe

```
#!/bin/bash

# === Konfiguration ===
SMB_USER="testuser"
SHARE_NAME="private"
SHARE_PATH="/srv/samba/$SHARE_NAME"
SMB_COMMENT="Private Freigabe für $SMB_USER"
PASSWORD="changeme123"

# === Benutzer anlegen ===
useradd -m -s /bin/bash "$SMB_USER"
echo "$SMB_USER:$PASSWORD" | chpasswd
(echo "$PASSWORD"; echo "$PASSWORD") | smbpasswd -a "$SMB_USER"
```

```
# === Verzeichnis anlegen ===
mkdir -p "$SHARE_PATH"
chown "$SMB_USER":"$SMB_USER" "$SHARE_PATH"
chmod 700 "$SHARE_PATH"

# === Samba-Konfiguration anhängen ===
cat <<EOF >> /etc/samba/smb.conf

[$SHARE_NAME]
    comment = $SMB_COMMENT
    path = $SHARE_PATH
    browseable = yes
    writable = yes
    valid users = $SMB_USER
    force user = $SMB_USER
    create mask = 0700
    directory mask = 0700
EOF

# === Samba neustarten ===
systemctl restart smbd nmbd

# === Ausgabe ===
echo "Freigabe [$SHARE_NAME] erfolgreich eingerichtet!"
echo "Zugriff über: \\$(hostname -I | awk '{print $1}')\\$SHARE_NAME"
```

Speichern unter z. B. /root/setup\_sambafreigabe.sh und ausführbar machen mit:

```
chmod +x /root/setup_samba_freigabe.sh
```

## □ Testen unter Windows

- Öffne den Explorer
- Eingabe in die Adresszeile:

```
\\<IP-des-Servers>\<Freigabename>
```

- Mit Benutzername und Passwort anmelden (testuser / changeme123)
- Zugriff auf Ordner testen (lesen/schreiben)

## □ Hinweise

- Das Passwort kann danach sicher geändert werden: smbpasswd testuser
- Für produktive Systeme solltest du auf setfacl oder AD/LDAP setzen
- Firewall prüfen: Port 445 und 139 müssen offen sein
- Teste mit: smbclient -L localhost -U testuser

## ☐ Sicherheitstipps

- Immer mit dedizierten Benutzern arbeiten
- Rechte nie global mit 777 setzen!
- Wenn mehrere Benutzer Zugriff brauchen: force group + ACL nutzen

## ☐ Weiterführend

- [Samba ACLs \(Zugriff auf Gruppenebene\)](#)
- [Samba mit Active Directory](#)
- [Freigabe vs. Rechte erklärt](#)



[Lars Weiß](#) 10.07.2025 12:11

From:

<http://wiki.nctl.de/dokuwiki/> - ☐ **Veni. Vidi. sudo rm -rf / vici.**

Permanent link:

[http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:samba-mischfreigabe\\_linux\\_windows](http://wiki.nctl.de/dokuwiki/doku.php?id=it-themen:allgemein:samba-mischfreigabe_linux_windows)

Last update: **10.07.2025 12:13**

