

HowTo – SAMBA-Freigaben

Erstellen von Samba-Freigaben sowie Rechtevergabe auf einem Ubuntu 24.04 System

Kategorie	Linux Administration
Autor	Lugstein Markus
Datum	
Version	1.0

Inhalt

1. Ziel der Anleitung	2
2. Voraussetzungen.....	2
3. Warnhinweise	2
4. Übersicht der Aufgabe	2
5. Samba-Freigabe unter Ubuntu – Schritt für Schritt.....	2
5.1 Installation.....	2
5.2 Gruppen erstellen	3
5.3 Benutzer erstellen	3
5.4 Benutzer Gruppen zuweisen	3
5.5 Samba Benutzer anlegen.....	3
5.6 Ordnerstruktur erstellen	3
5.7 Berechtigungen setzen.....	4
5.8 Samba konfigurieren	4
5.9 Samba neu starten	4
5.10 Firewall konfigurieren	5
6. Ergebnis / Kontrolle	5
7. Dokumentation / Abgabe	6
8. Anhang (optional)	6

1. Ziel der Anleitung

Einrichten mehrerer Samba-Freigaben unter Ubuntu mit:

- Benutzer- und Gruppensteuerung
- Unterschiedlichen Zugriffsrechten
- Zugriff von einem Windows 11 Client

2. Voraussetzungen

Administrativ

- Ubuntu-System (Server)
- Windows 11 Client
- Root- oder sudo-Rechte

Optional

- Netzwerkverbindung im gleichen Subnetz
- Grundkenntnisse Linux

3. Warnhinweise

⚠ Änderungen an Benutzer- und Rechteverwaltung können den Zugriff beeinflussen

⚠ Vor Änderungen Backup der Konfiguration erstellen

4. Übersicht der Aufgabe

Erstellung folgender Struktur

Typ	Name	Zugriff
Gruppe	TestgruppeX	Lesen/Schreiben
Gruppe	TestgruppeY	Lesen/Schreiben
User	user1	Gruppe X
User	user2	Gruppe Y
User	user3	Nur Lesen
Typ	Name	Zugriff

5. Samba-Freigabe unter Ubuntu – Schritt für Schritt

5.1 Installation

```
sudo apt update
sudo apt install samba -y
```

5.2 Gruppen erstellen

```
sudo groupadd TestgruppeX  
sudo groupadd TestgruppeY
```

5.3 Benutzer erstellen

```
sudo adduser user1  
sudo adduser user2  
sudo adduser user3
```

5.4 Benutzer Gruppen zuweisen

```
sudo usermod -aG TestgruppeX user1  
sudo usermod -aG TestgruppeY user2
```

5.5 Samba Benutzer anlegen

```
sudo smbpasswd -a user1  
sudo smbpasswd -a user2  
sudo smbpasswd -a user3
```

5.6 Ordnerstruktur erstellen

```
sudo mkdir -p /srv/samba/testgruppeX  
sudo mkdir -p /srv/samba/testgruppeY  
sudo mkdir -p /srv/samba/readonly
```

5.7 Berechtigungen setzen

```
sudo chown -R :TestgruppeX /srv/samba/testgruppeX
sudo chmod 2775 /srv/samba/testgruppeX

sudo chown -R :TestgruppeY /srv/samba/testgruppeY
sudo chmod 2775 /srv/samba/testgruppeY

sudo chown -R user3:user3 /srv/samba/readonly
sudo chmod 0755 /srv/samba/readonly
```

5.8 Samba konfigurieren

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

Am Ende hinzufügen:

```
[TestgruppeX]
    path = /srv/samba/testgruppeX
    browseable = yes
    read only = no
    valid users = @TestgruppeX
    create mask = 0775
    directory mask = 0775

[TestgruppeY]
    path = /srv/samba/testgruppeY
    browseable = yes
    read only = no
    valid users = @TestgruppeY
    create mask = 0775
    directory mask = 0775

[ReadOnly]
    path = /srv/samba/readonly
    browseable = yes
    read only = yes
    valid users = user3
```

5.9 Samba neu starten

```
sudo systemctl restart smbd
```

5.10 Firewall konfigurieren

```
sudo ufw allow samba
```

6. Ergebnis / Kontrolle

Überprüfen:

- Freigaben sichtbar
- Zugriff mit richtigen Benutzern möglich
- Schreibrechte korrekt gesetzt

Test unter Ubuntu:

```
smbclient -L localhost -U user1
```

Zugriff von Windows:

Explorer öffnen

```
\\IP-Adresse-des-Servers
```

Beispiele:

```
\\192.168.1.100\TestgruppeX  
\\192.168.1.100\TestgruppeY  
\\192.168.1.100\ReadOnly
```

Anmeldung

- Benutzer: user1 / user2 / user3
- Passwort: zuvor gesetzt

7. Dokumentation / Abgabe

- Screenshots der Freigaben
- Screenshot der smb.conf
- Testzugriff von Windows

8. Anhang (optional)

Typische Fehler

- ✗ Zugriff verweigert → Rechte prüfen
- ✗ Freigabe nicht sichtbar → Dienst neu starten
- ✗ Login funktioniert nicht → smbpasswd vergessen