

SMB auf ubuntu (STRATO Cloud)

Inhaltsverzeichnis

1.	VORAUSSETZUNGEN PRÜFEN	2
1.1	SMB/CIFS-UNTERSTÜTZUNG INSTALLIEREN	2
1.2	ZUGANGSDATEN BEREITHALTEN	2
2	VERZEICHNIS ERSTELLEN.....	2
3	SMB-FREIGABE MANUELL MOUNTEN.....	2
4	PRÜFEN, OB DIE FREIGABE ERFOLGREICH EINGEBUNDEN WURDE.....	3
5	SMB-FREIGABE AUTOMATISCH EINBINDEN (PERSISTENTER MOUNT).....	3
5.1	ZUGANGSDATEN IN EINER DATEI SPEICHERN (OPTIONAL, FÜR SICHERHEIT).....	3
5.2	FREIGABE IN /ETC/FSTAB EINTRAGEN:	3
5.3	MOUNTEN UND FREIGABE TESTEN	4
6	FEHLERBEHEBUNG.....	4

1. Voraussetzungen prüfen

1.1 SMB/CIFS-Unterstützung installieren

Installiere das Paket `cifs-utils`, falls es noch nicht vorhanden ist:

```
sudo apt update
sudo apt install cifs-utils -y
```

1.2 Zugangsdaten bereithalten

Du benötigst:

- IP-Adresse oder Hostname des SMB-Servers

```
//smb3.hidrive.strato.com/root
```

- Freigabename `root`
- Benutzername und Passwort für die SMB-Freigabe
 - `DEIN_BENUTZERNAME`
 - `DEIN_PASSWORT`

2 Verzeichnis erstellen

Erstelle ein lokales Verzeichnis, in das die SMB-Freigabe eingebunden wird:

```
sudo mkdir -p /mnt/STRATO
```

3 SMB-Freigabe manuell mounten

Mounten des SMB Servers mit folgendem Befehl:

```
sudo mount -t cifs -o
username=DEIN_BENUTZERNAME,password=DEIN_PASSWORT
//smb3.hidrive.strato.com/root /mnt/STRATO
```

Erklärung der Optionen:

- `-t cifs`: Gibt an, dass es sich um eine SMB/CIFS-Freigabe handelt.
- `-o username=...,password=...`: Zugangsdaten für die Freigabe.
- `//192.168.1.100/SharedFolder`: Netzwerkpfad der SMB-Freigabe.
- `/mnt/smb`: Lokales Verzeichnis, in das die Freigabe eingebunden wird.

4 Prüfen, ob die Freigabe erfolgreich eingebunden wurde

Nach dem Mounten kannst du den Inhalt der SMB-Freigabe auflisten:

```
ls /mnt/STRATO
```

Falls der Inhalt sichtbar ist, hat alles funktioniert.

5 SMB-Freigabe automatisch einbinden (persistenter Mount)

Damit die Freigabe auch nach einem Neustart verfügbar ist, füge sie in die Datei `/etc/fstab` ein.

5.1 Zugangsdaten in einer Datei speichern (optional, für Sicherheit)

Erstelle eine Datei mit den SMB-Zugangsdaten:

```
sudo nano /etc/samba/credentials
```

Füge Folgendes ein:

```
username=DEIN_BENUTZERNAME  
password=DEIN_PASSWORT
```

Speichere die Datei und schütze sie vor unbefugtem Zugriff:

```
sudo chmod 600 /etc/samba/credentials
```

5.2 Freigabe in `/etc/fstab` eintragen:

Öffne die Datei `/etc/fstab`:

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

Füge die folgende Zeile hinzu:

```
//smb3.hidrive.strato.com/root /mnt/STRATO cifs  
credentials=/etc/samba/credentials,iocharset=utf8,vers=3.0 0 0
```

Erklärung der Optionen

- `iocharset=utf8:` Setzt die Zeichenkodierung auf UTF-8.
- `vers=3.0:` Gibt die SMB-Version an (2.0 oder 1.0, bei älteren Servern).

5.3 Mounten und Freigabe testen

Binde alle Einträge in `/etc/fstab` neu ein:

```
sudo mount -a
```

Überprüfe, ob die Freigabe gemountet wurde:

```
df -h
```

6 Fehlerbehebung

- **Problem: "Host is down" oder "Permission denied"**

- Prüfe die Verbindung zum Server: `ping HOSTNAME`
- Teste die Freigabe mit dem SMB-Client:

```
smbclient -L //HOSTNAME -U DEIN_BENUTZERNAME
```

- **Problem: Falsche SMB-Version**

- Füge die richtige SMB-Version in den Mount-Befehl ein:

```
sudo mount -t cifs -o  
username=DEIN_BENUTZERNAME,password=DEIN_PASSWORT,vers=2.0  
//192.168.1.100/SharedFolder /mnt/smb
```