

Vorraussetzung: [Netzwerk](#)

Einfacher Dateiserver

Benötigte Pakete

Debian, Ubuntu:

```
apt-get install samba smbclient samba-common-bin
```

1)

SuSE:

```
zypper install samba samba-client
```

2)

Fedora / Centos :

```
yum install samba samba-client
```

Minimal-Konfiguration

[/etc/samba/smb.conf](#)

```
[global]
...
  workgroup = kurs
...
[freigabe]
  path = /tmp
  writable = yes
...
```

Überprüfen: ³⁾

4)

```
testparm
```

5)

Samba starten

SuSE, Centos (ab 6):

```
chkconfig smb on
chkconfig nmb on
service smb start
service nmb start
```

SuSE (ab 14), Centos (ab 7):

```
systemctl enable --now smb.service
systemctl enable --now nmb.service
```

Debian (bis 7):

```
service samba restart
```

Ubuntu (ab 14.04), Debian (ab 8):

```
service smbd restart
service nmbd restart
```

Benutzer anlegen

```
useradd -m iw
smbpasswd -a iw
```

Testen

```
smbclient -N -L localhost
smbclient //notebook17/freigabe -U iw
```

6)

Samba Freigabe mounten

Pakete: cifs-utils (Debian (ab 6.0), CentOS (ab 7))

```
mkdir /mnt/freigabe
mount -t cifs -o username=xxx,uid=localuser,gid=localgroup
//notebook17/freigabe /mnt/freigabe
```

7)

Checkliste

Syntax-Check für smb.conf

```
testparm
```

Ausgabe von testparm:

```
Loaded services file OK.  
Server role: ROLE_STANDALONE
```

Netzwerk checken

[netzwerk](#)

Laufen die Samba Dienste?

```
netstat -tulpn | grep nmbd  
netstat -tulpn | grep smb
```

oder

```
lsof -ai -c smb -P  
lsof -ai -c nmb -P
```

Windows Browsing

```
nmblookup -M kurs
```

Existiert ein passender Unix-Account?

```
getent passwd benutzername
```

Existiert ein passender Samba-Account?

```
pdbedit -L -v benutzername
```

Ausgabe von pdbedit:

```
Unix username:      benutzername
..
Account Flags:      [U          ]
```

Funktioniert der Samba-Account?

```
smbclient -L localhost -U benutzername
```

Hier sollten die Freigaben des Servers angezeigt werden.

Funktioniert der Zugriff auf die Freigabe?

```
smbclient //rechnername/freigabe -U benutzername
```

Steht etwas in den Logdateien?

Anzahl der Logmeldungen erhöhen:

```
smbcontrol smbd debug 2
smbcontrol nmbd debug 2
```

Logmeldungen besser finden:

</etc/samba/smb.conf>

```
[global]
log file = /var/log/samba/log.%m
```

Auf Netzwerkebene lauschen

```
wireshark
```

z.B. Broadcast vom Typ Browser. Server Type checken („Microsoft Windows Browser Protocol“ → „Server Type“)

Dokumentation

<http://de3.samba.org/samba/docs/man/Samba-HOWTO-Collection/>

Todo

- Wie kann ich Benutzer einfach umbenennen?

1)

neuere Versionen manchmal in [Backports](#)

2)

man kann die Pakete unter SuSE auch mit

```
yast -i samba samba-client
```

installieren

3)

Debian 6.0, openSUSE 11.4, CentOS 6: Fehlermeldung `rlimit_max: rlimit_max (1024) below minimum Windows limit (16384)` kann man ignorieren, siehe <http://bugs.debian.org/608624>

4)

Den Fehler `ERROR: pid directory /var/run/samba does not exist` kann man auch ignorieren. Das fehlende Verzeichnis wird beim ersten Start von Samba angelegt.

5)

Mit Anzeige der default settings

```
testparm -v
```

6)

Unter Debian 6.0 und vmware player 4.0.2 tauchten Probleme beim Zugriff von der VM mit Windows XP auf den Samba Server auf. Durch folgenden Eintrag konnten wir den Fehler reproduzieren:
`/etc/samba/smb.conf` :

```
interfaces = vmnet08  
bind interfaces only = yes
```

`/var/log/samba/log.nmbd`

```
[2012/02/17 09:10:26.164668, 0] lib/interface.c:542(load_interfaces)  
WARNING: no network interfaces found
```

Scheinbar kommt Samba mit den VMware Interfaces nicht klar. Lösung:

```
interfaces = 192.168.197.0/24  
bind interfaces only = yes
```

7)

Warum sehen die Berechtigungen in der Freigabe anders als im lokalen Verzeichnis aus?
https://fosdem.org/2019/schedule/event/smb2_posix_extensions/

From:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:samba>

Last update: **2020/01/31 14:56**



