

Samba4

Siehe auch: https://wiki.samba.org/index.php/Samba_AD_DC_HOWTO

Installation mit debian 10 getestet.

Vorraussetzungen

- Statische IP-Adresse (per DHCP oder in lokaler Konfigurationsdatei) ¹⁾
- FQDN der Form servername.domain.tld
- ActiveDirectory Ports nicht von anderen Diensten belegt ²⁾

³⁾

Pakete

```
apt install samba winbind
```

⁴⁾

Dienste stoppen

```
systemctl stop samba-ad-dc
systemctl disable --now nmbd.service
systemctl disable --now smbd.service
systemctl disable --now winbind.service

mv /etc/samba/smb.conf{,.orig}
```

Samba Tool

Übersicht über samba-tool Unterbefehle:

```
samba-tool
samba-tool domain provision --help
samba-tool domain provision
```

⁵⁾ ⁶⁾

```
Realm: KURS.LINUXHOTEL.DE
Domain [KURS]: KURS
Server Role: dc
```

```
DNS backend: SAMBA_INTERNAL
DNS forwarder IP address: 192.168.1.17
Administrator password: v0gelsang,
```

[/etc/resolv.conf](#)

```
domain kurs.linuxhotel.de
search kurs.linuxhotel.de linuxhotel.de
nameserver 127.0.0.1
```

Samba AD starten

7)

Neue smb.conf anzeigen:

```
testparm
```

```
systemctl unmask samba-ad-dc
systemctl enable --now samba-ad-dc
```

Optional, zum debuggen:

```
apt install smbclient ldb-tools krb5-user ldap-utils dnsutils
```

testen

Offene Ports checken:

```
lsof -a -c samba -i
```

DNS testen:

```
dig _ldap._tcp.kurs.linuxhotel.de SRV
```

Benutzer anzeigen:

```
pdbedit -L
samba-tool user list
```

Kerberos testen:

```
kinit Administrator@KURS.LINUXHOTEL.DE
klist
```

CIFS testen:

```
nmblookup -S vm2
smbclient -k -L vm2
smbclient -k //vm2/sysvol
klist
```

LDAP testen:

~/ldaprc

```
URI ldaps://localhost
BINDDN cn=Administrator,cn=users,dc=kurs,dc=linuxhotel,dc=de
BASE dc=kurs,dc=linuxhotel,dc=de
TLS_REQCERT ALLOW
```

```
ldapsearch -x -W
```

```
ldbsearch -H /var/lib/samba/private/sam.ldb
```

Benutzer anlegen

Nur in Testumgebungen:

```
samba-tool domain passwordsettings --help
samba-tool domain passwordsettings set --complexity=off
samba-tool domain passwordsettings set --min-pwd-length=1
samba-tool user --help
```

Benutzerliste ansehen:

```
samba-tool user list
```

Benutzer anlegen:

```
samba-tool user add heinz
```

NTP installieren

TODO: das macht man heute mit chrony

siehe https://wiki.samba.org/index.php/Time_Synchronisation

```
apt-get install ntp
cd /var/lib/samba/
```

```
chgrp ntp ntp_signd/
```

/etc/ntp.conf :

```
# By default, exchange time with everybody, but don't allow configuration.
restrict -4 default kod notrap nomodify nopeer noquery mssntp
restrict -6 default kod notrap nomodify nopeer noquery mssntp
ntpsigndsocket /var/lib/samba/ntp_signd/
```

```
service ntp restart
watch ntpq -np
```

Beitreten der Domäne mit Windows 7

- Arbeitsplatznetzwerk auswählen
- DNS-Server einstellen
- Domäne beitreten

Benutzer: Administrator Password: wie oben im samba-tool eingegeben

Als Benutzer heinz an der Domäne example.com anmelden

Kerberos

```
cat /var/lib/samba/private/krb5.conf
ln -s /var/lib/samba/private/krb5.conf /etc/krb5.conf
apt-get install krb5-user
kinit Administrator
kdestroy
kinit heinz
ls /tmp/krb5cc_0
```

1)

z.B.

[/etc/network/interfaces](#)

```
auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.168.215.2/24
    gateway 192.168.215.1
```

2)

```
lsof -i :53 -nP
135
```

```
137 138 139 22 3268 3269 389 445 464 49152 49153 49154 53 57800 636 68 88
```

3)

LXD Konfiguration:

```
lxc network set lxdbr0 dns.domain kurs.linuxhotel.de

lxc init images:debian/10 test1
lxc config set test1 security.privileged=true
lxc network attach lxdbr0 test1 eth0 eth0
lxc config device set test1 eth0 ipv4.address 192.168.239.10
lxc start test1
lxc exec test1 -- /bin/bash
```

4)

Alternativ: Pakete von sernet

```
wget https://download.sernet.de/pub/sernet-samba-keyring_1.4_all.deb
dpkg -i sernet-samba-keyring_1.4_all.deb
apt-get install apt-transport-https
```

/etc/apt/sources.list.d/samba :

```
deb https://USERNAME:ACCESSKEY@download.sernet.de/packages/samba/4.1/debian
wheezy main
deb-src
https://USERNAME:ACCESSKEY@download.sernet.de/packages/samba/4.1/debian
wheezy main
```

USERNAME und ACCESSKEY von <http://www.enterprisesamba.com/>

```
apt-get update
apt-get upgrade
apt-cache policy samba
aptitude search sernet
apt-get install sernet-samba-ad
```

5)

oder:

```
samba-tool domain provision --use-rfc2307 --use-xattrs=yes
Alternative zu --use-xattrs=yes siehe
https://wiki.samba.org/index.php/Samba4/s3fs
```

6)

bei Problemen, z.B. Passwort zu einfach:

```
rm /etc/samba/smb.conf
```

7)

/etc/default/sernet-samba :

```
SAMBA_START_MODE="ad"
# SAMBA_IGNORE_NSUPDATE_G defines whether the samba daemon should be started
# when 'nsupdate -g' is not available. Setting this to "yes" would mean that
```

```
# samba will be started even without 'nsupdate -g'. This will lead to severe  
# problems without a proper workaround!  
SAMBA_IGNORE_NSUPDATE_G="no"
```

From:

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

Permanent link:

<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi2:samba-ad>

Last update: **2022/05/19 10:27**

