

Samba installieren

Um Samba zu installieren, gibt es zwei Möglichkeiten,

```
apt install sssd-ad sssd-tools adcli realmd krb5-user libnss-sss libpam-sss  
samba-common-bin oddjob oddjob-mkhomedir
```

Die Erreichbarkeit der Domäne testen

```
realm discover deinedomaene.local
```

```
root@Yukikaze:~# realm discover sotoba.de  
Sotoba.de  
  type: kerberos  
  realm-name: SOTوبا.DE  
  domain-name: Sotoba.de  
  configured: no  
  server-software: active-directory  
  client-software: sssd  
  required-package: sssd-tools  
  required-package: sssd  
  required-package: libnss-sss  
  required-package: libpam-sss  
  required-package: adcli  
  required-package: samba-common-bin  
sotoba.de  
  type: kerberos  
  realm-name: SOTوبا.DE  
  domain-name: sotoba.de  
  configured: no  
root@Yukikaze:~#
```

Mit dieser Ausgabe sehe ich das Samba installiert und die Domäne erkannt wurde.
Jetzt werde ich den Container der Domäne hinzufügen

```
realm join deinedomaene.local
```

```
root@Yukikaze:~# realm join sotoba.de  
Password for Administrator:  
See: journalctl REALMD_OPERATION=r49063.2260  
realm: Couldn't join realm: Necessary packages are not installed: sssd-tools sssd libnss-sss libpam-sss adcli  
root@Yukikaze:~# ^C  
root@Yukikaze:~#
```

Leider gibt er da eine Fehlermeldung also schaue ich ob der Samba dienst läuft

systemctl status sssd

```
root@Yukikaze:~# systemctl status sssd
* sssd.service - System Security Services Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/sss.service; enable>
   Active: inactive (dead)
   Condition: start condition failed at Mon 2025-05-26 18:53:5>
               |- ConditionPathExists=/etc/sss/sss.conf was >
               `-- ConditionDirectoryNotEmpty=/etc/sss/conf.d >

May 26 18:53:57 Yukikaze systemd[1]: Condition check resulted>
May 26 18:53:57 Yukikaze systemd[1]: Condition check resulted>
May 26 18:53:57 Yukikaze systemd[1]: Condition check resulted>
May 26 18:53:57 Yukikaze systemd[1]: Condition check resulted>
May 26 18:53:57 Yukikaze systemd[1]: Condition check resulted>
May 26 18:53:59 Yukikaze systemd[1]: Condition check resulted>
lines 1-13/13 (END)
```

Da sagt er mir das er Probleme hat die sssd.conf zu finden.also schaue ich nach, ob sie existiert,

ls -l /etc/sss/sss.conf

```
root@Yukikaze:~# ls -l /etc/sss/sss.conf
ls: cannot access '/etc/sss/sss.conf': No such file or direc
tory
root@Yukikaze:~#
```

Da sie nicht existiert erstelle ich mir eine eigene sssd.conf mit folgendem Inhalt

nano /etc/sss/sss.conf

```
[sss]
services = nss, pam, ssh
config_file_version = 2
domains = sotoba.de

[domain/sotoba.de]
id_provider = ad
access_provider = ad
ad_domain = sotoba.de
krb5_realm = SOToba.DE
realmd_tags = manages-system joined-with-adcli
cache_credentials = True
default_shell = /bin/bash
fallback_homedir = /home/%u@%d
ldap_id_mapping = True
use_fully_qualified_names = False
```

```
GNU nano 6.2 /etc/sss/sss.conf *
[sss]
services = nss, pam, ssh
config_file_version = 2
domains = sotoa.de

[domain/sotoa.de]
id_provider = ad
access_provider = ad
ad_domain = sotoa.de
krb5_realm = SOTOA.DE
realmd_tags = manages-system joined-with-adcli
cache_credentials = True
default_shell = /bin/bash
fallback_homedir = /home/%u@d
ldap_id_mapping = True
use_fully_qualified_names = False

```

Nach dem ich diese Datei gespeichert habe, ändere ich noch die Berechtigungen und schaue ob die Berechtigungen übernommen hat

```
chmod 600 /etc/sss/sss.conf
chown root:root /etc/sss/sss.conf
ls -l /etc/sss/sss.conf
```

```
root@Yukikaze:~# chmod 600 /etc/sss/sss.conf
chown root:root /etc/sss/sss.conf
root@Yukikaze:~# ls -l /etc/sss/sss.conf
-rw----- 1 root root 365 May 26 19:06 /etc/sss/sss.conf
root@Yukikaze:~#
```

Die Datei hat also erweiterte Berechtigungen
Besitzer: root
Gruppe: root
Modus: 600 (also nur lesen und schreiben für root)
Das ist in oktaler Weise geschrieben.

Zahl Rechte Binär Bedeutung

0	---	000	keine Rechte
1	--x	001	Ausführen (execute)
2	-w-	010	Schreiben (write)
3	-wx	011	Schreiben + Ausführen
4	r--	100	Lesen (read)
5	r-x	101	Lesen + Ausführen
6	rw-	110	Lesen + Schreiben
7	rwX	111	Lesen + Schreiben + Ausführen

Also bei 600:

- 6 für User = rw- (lesen + schreiben)
- 0 für Group = --- (keine Rechte)
- 0 für Others = --- (keine Rechte)

Nun starte ich den Dienst neu und lasse mir seinen Status ausgeben

`systemctl start sssd`

`systemctl status sssd`

```
root@Yukikaze:~# systemctl start sssd
systemctl status sssd
Job for sssd.service failed because the control process exited
with error code.
See "systemctl status sssd.service" and "journalctl -xeu sssd.
service" for details.
* sssd.service - System Security Services Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/sss.service; enable>
   Active: activating (auto-restart) (Result: exit-code) si>
   Process: 2277 ExecStart=/usr/sbin/sss -i ${DEBUG_LOGGER}>
   Main PID: 2277 (code=exited, status=1/FAILURE)
      CPU: 907ms
lines 1-6/6 (END)
^C
```

```

root@Yukikaze:~# systemctl status sssd
* sssd.service - System Security Services Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/sss.service; enable>
   Active: activating (start) since Mon 2025-05-26 19:12:40>
   Main PID: 2326 (sss)
     Tasks: 1 (limit: 9329)
    Memory: 4.6M
       CPU: 345ms
   CGroup: /system.slice/sss.service
           └─2326 /usr/sbin/sss -i --logger=files

May 26 19:12:40 Yukikaze sssd_be[2328]: Failed to read keytab>
May 26 19:12:42 Yukikaze sssd_be[2329]: Starting up
May 26 19:12:42 Yukikaze sssd_be[2329]: krb5_kt_start_seq_get>
May 26 19:12:42 Yukikaze sssd_be[2329]: krb5_kt_start_seq_get>
May 26 19:12:42 Yukikaze sssd_be[2329]: krb5_kt_start_seq_get>
May 26 19:12:42 Yukikaze sssd_be[2329]: krb5_kt_start_seq_get>
May 26 19:12:42 Yukikaze sssd_be[2329]: krb5_kt_start_seq_get>

```

Der Fehler „Failed to read keytab“ das sssd probleme mit kerberos hat. Also schaue ich nach, ob die keytab datei existiert

ls -l /etc/krb5.keytab

```

root@Yukikaze:~# ls -l /etc/krb5.keytab
ls: cannot access '/etc/krb5.keytab': No such file or director
y
root@Yukikaze:~#

```

Die fehlt also. Realm join geht also nicht. Da mache ich halt nen
adcli join sotoba.de -U Administrator

```

root@Yukikaze:~# realm join sotoba.de
realm: Already joined to this domain
root@Yukikaze:~# adcli join sotoba.de -U Administrator
Password for Administrator@SOTObA.DE:
root@Yukikaze:~#

```

Und schaue, ob der Container im AD angekommen ist

