

Wenn man, wie bei vielen Arbeitsplätzen schon vorhanden, eine Nutzerauthentifizierung über Active Directory hat, wäre es doch schön, sich auch bei Linux-Rechnern über die AD authentifizieren zu können.

## Installation benötigter Pakete

```
yum install realmd oddjob oddjob-mkhomedir sssd ntpdate
```

## Zeitabgleich

Bei einer Domänenanmeldung ist es wichtig, dass die Zeiten übereinstimmen. Ob die Synchronisierung jetzt mit ntp oder chrony stattfindet, ist eigentlich völlig egal. Hier die chrony-Variante

```
systemctl stop chrony
ntpdate <NTP-Server> (Meist AD-Server)
systemctl enable chrony
systemctl start chrony
```

Zeitgleichheit sieht man über die Übersicht `chronyc sources`

## Authentifizierung gegenüber AD

```
realm join --computer-ou=OU=Linuxrechner,DC=<domain> --
user=<username>@<domain> <domain>
```

Der User sollte berechtigt sein, Rechner in die Domäne aufzunehmen (Domänenadmin)

Wenn die Anbindung funktioniert hat, kann man sich mit dem Befehl `realm list` alle Einstellungen lassen.

Ab sofort kann man sich per SSH auf dem Rechner mit seinem Domänen-Namen anmelden:  
Format: `<username>@<domain>`

## Abkürzung des Anmeldeprozesses

Um nicht bei jeder SSH-Anmeldung `<username>@<domain>` angeben zu müssen, empfiehlt es sich, die Domäne automatisch hinzufügen zu lassen

In der Datei `/etc/sss/sss.conf` im Globalen Teil folgendes eintragen

```
[sssd]
...
default_domain_suffix = USERS.EXAMPLE.COM
```

Um alle Änderungen am SSSD zu übernehmen, muss der Dienst jetzt noch neugestartet werden

```
systemctl restart sssd
```

## Einschränkung des Nutzerkreises

Wenn sich nur eine Bestimmte Person oder Gruppe per AD authentifizieren darf, kann man dies einschränken

In der Datei `/etc/sss/sss.conf` im Domänen-Teil folgendes eintragen

```
[domain/Domain]
...
access_provider = simple
simple_allow_users = <username1>,<username2>
simple_allow_groups = <Gruppenname>
```

die User- und Gruppennamen findet man heraus, indem man sich diese mit `id <username> | sed -e 's/,/\n/g'` anzeigen lässt.

Um alle Änderungen am SSSD zu übernehmen, muss der Dienst jetzt noch neugestartet werden

```
systemctl restart sssd
```

## AD-Verbindung trennen

Nicht immer soll eine sssd-Verbindung von bestand bleiben. \ Um den Rechner wieder aus der Domäne zu bekommen, empfiehlt sich der folgende Weg

```
realm leave --user=<username>@<domain> <domain>
```

## Debugging

### GSSAPI funktioniert nicht?

Loglevel erhöhen

```
LogLevel DEBUG1
```

SSH neu starten und unter /var/log/secure den Fehler identifizieren

## Quellen

1. [https://fedorahosted.org/sssd/wiki/Configuring\\_sssd\\_with\\_ad\\_server#no1](https://fedorahosted.org/sssd/wiki/Configuring_sssd_with_ad_server#no1)
1. <http://www.hexblot.com/blog/centos-7-active-directory-and-samba>
2. [https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/7/html/Windows\\_Integration\\_Guide/introduction.html](https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Windows_Integration_Guide/introduction.html)
3. [https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/6/html/Deployment\\_Guide/SSSD-Introduction.html](https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Deployment_Guide/SSSD-Introduction.html)
4. [https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red\\_Hat\\_Enterprise\\_Linux/6/html/Deployment\\_Guide/sss-user-ids.html](https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/6/html/Deployment_Guide/sss-user-ids.html)
5. [https://docs.fedoraproject.org/en-US/Fedora/18/html/System\\_Administrators\\_Guide/config-sss-domain-access.html](https://docs.fedoraproject.org/en-US/Fedora/18/html/System_Administrators_Guide/config-sss-domain-access.html)
6. <https://www.freeipa.org/images/c/cc/FreelPA33-sss-access-control.pdf>
7. <https://fedorahosted.org/sssd/wiki/DesignDocs/ActiveDirectoryAccessControl>

From:

<https://wiki.da-checka.de/> - **PSwiki**

Permanent link:

<https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/centos/ad-anbindung>

Last update: **2015/08/03 13:08**

