

Linux in der NWZ-Domäne

- Wie funktioniert ein Domänenlogin?
- Computer konfigurieren
 - Computer im Active Directory eintragen
 - Computer an der Domäne anmelden
 - Homeverzeichnisse
- IVV-Software nutzen

Wie funktioniert ein Domänenlogin?

Domänen Controller

Authentifizierung
Kerberos



Active Directory
Datenbank



Datenbankdienst
LDAP



Fileserver

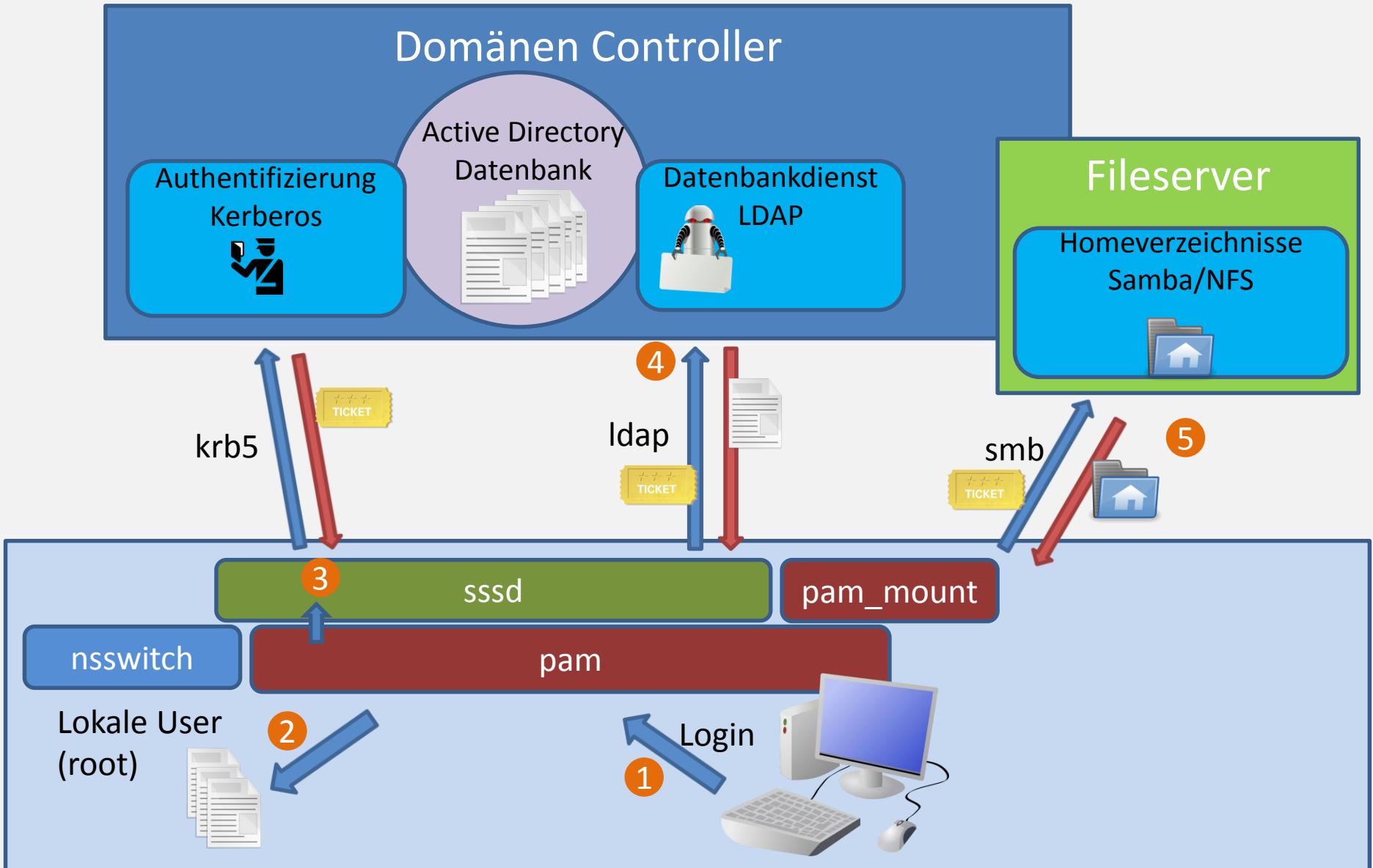
Homeverzeichnisse
Samba/NFS



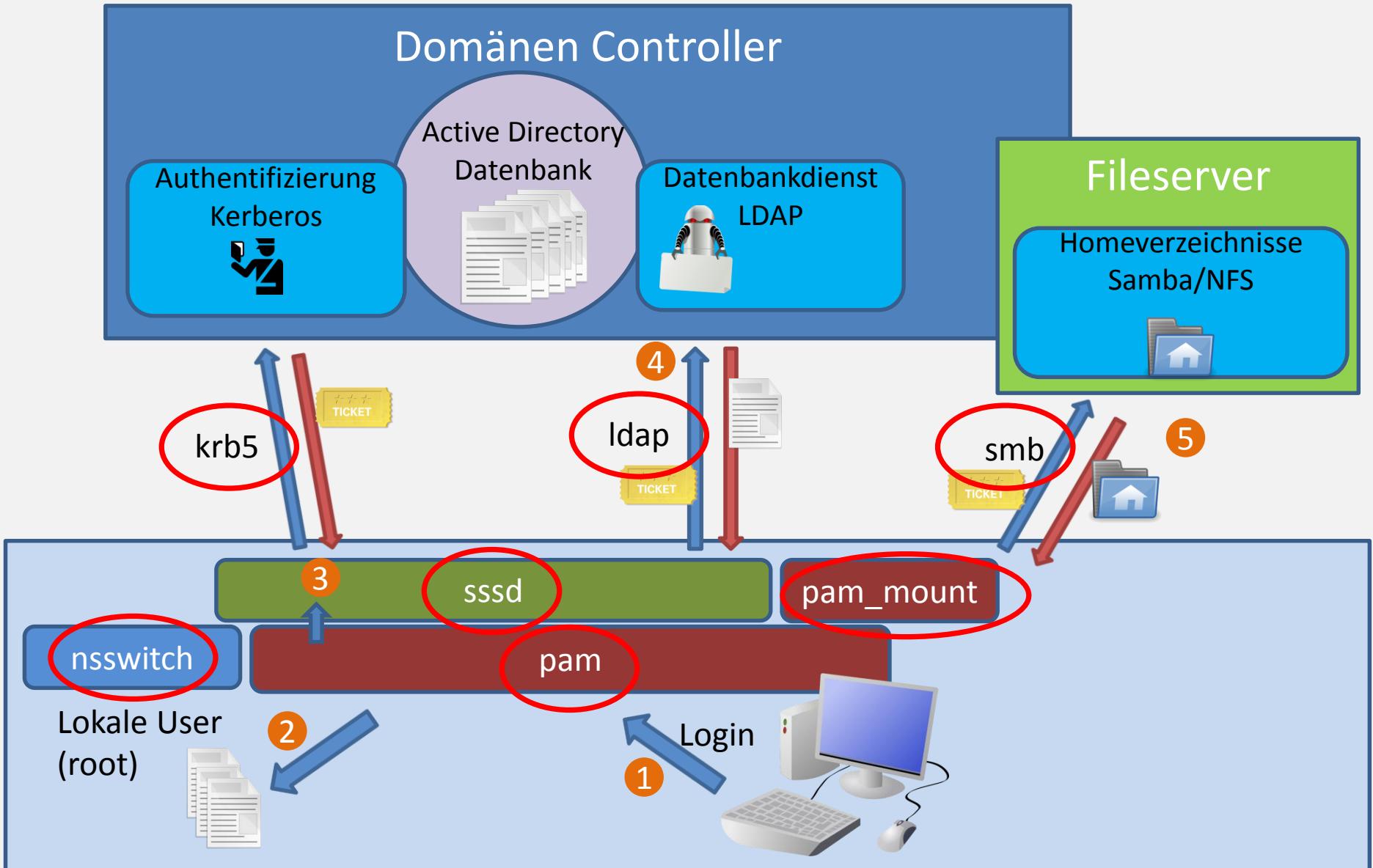
Lokale User
(root)



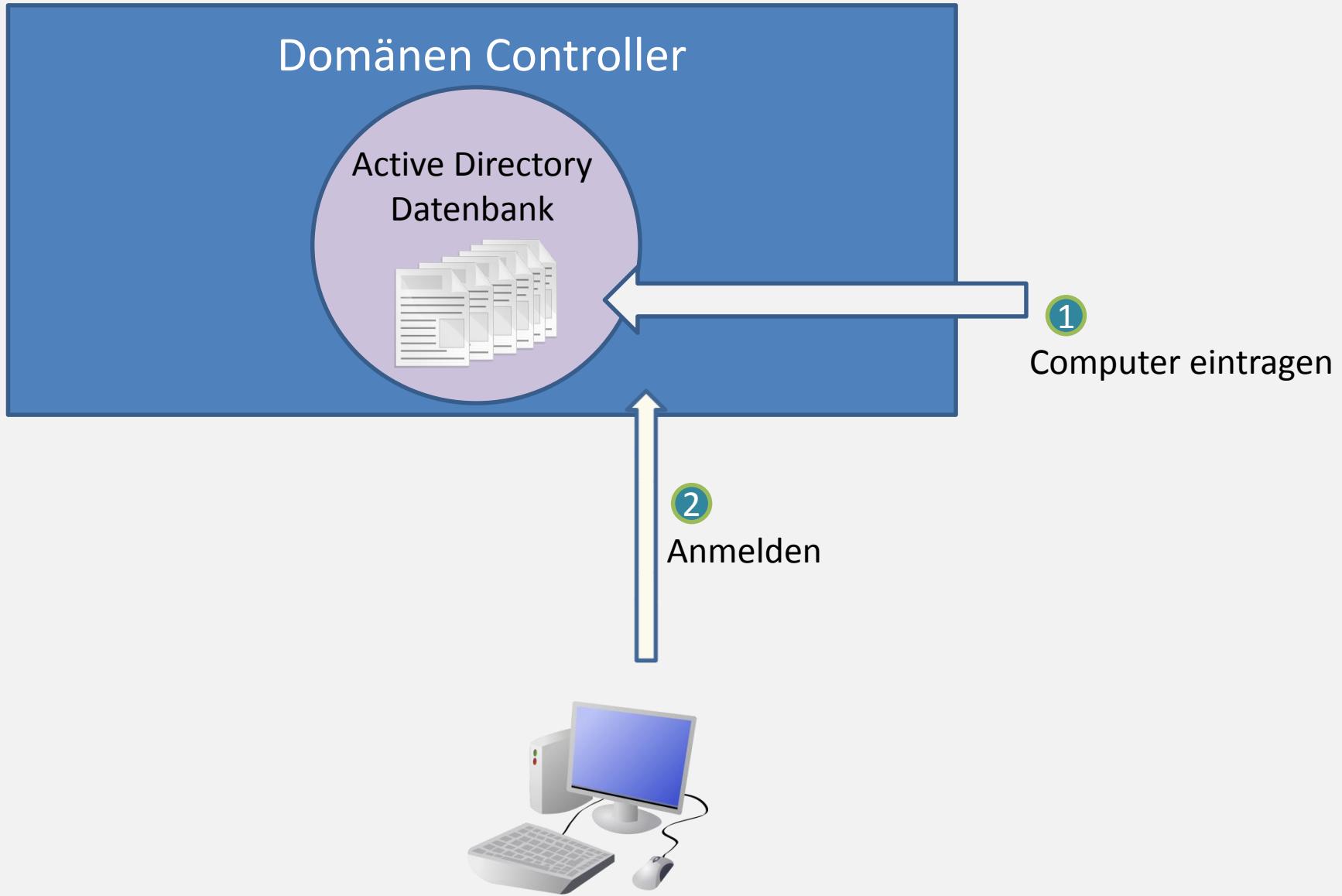
Wie funktioniert ein Domänenlogin?



Wie funktioniert ein Domänenlogin?



Computer konfigurieren



Computer im Active Directory eintragen (Pre-Staging)

Browser

1. nwzcitrix.nwz.wwu.de
2. Evtl. Citrix-Receiver Installieren
3. Einloggen mit y-Account
4. +
5. NWZ Management -> NWZ Pre-Staging
6. Auf Citrix-Desktop anklicken

 Domain Members

 Fachbereiche

 Physik

 IVV

 Praktikum

 Team##  Rechtsklick

-> New -> Computer

Computer name: NWZLNXTEAM##

User or group: nwz_praktikum_team##

-> No managed computer

openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

Erstinstallation

Disk einlegen und **Installation** auswählen

Zeit muss korrekt sein

Partitionierung nur ändern, wenn man sich sicher ist, was man tut

Keinen **Nutzer** angeben

openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

Vorarbeiten

Mit dem Standard-Displaymanager (sddm) ist kein Login als root möglich

- ➡ Ändere Displaymanager:
- ➡ Wechseln auf Text-Konsole: Strg-Alt-F1
- ➡ Login als root
- ➡ Eingabe: **yast**

system ➡ /etc/sysconfig editor

Desktop (Auswählen mit Leertaste)

Display manager

DISPLAYMANAGER (Return)

Setze auf **gdm**

finish

Navigation mit:
- Tab
- Pfeiltasten

Eingabe mit:
- Leertaste
- Return

openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

Anbindung an die NWZ Domäne

- ★ Rechner im Active Directory eintragen

Online Update mit Yast

Repositories einrichten

Skript herunterladen (evtl ausführbar machen: chmod u+x ...)

Skript ausführen

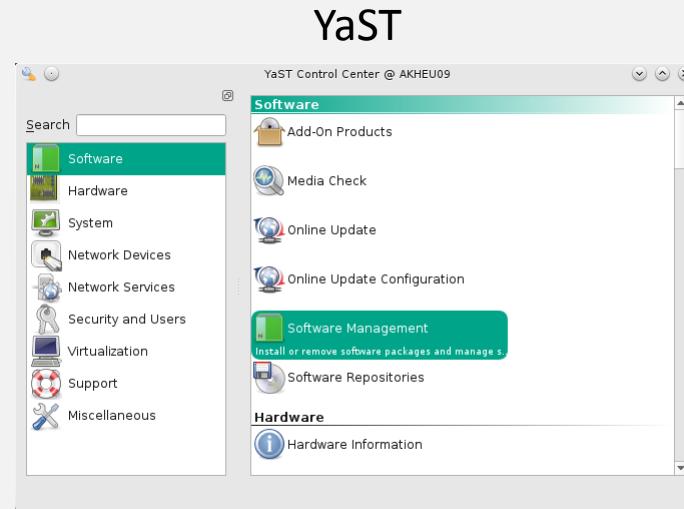
Fehlermeldungen beachten!

Einige kann man ignorieren

Reboot

Computer manuell an der Domäne anmelden

1. Installieren der benötigten Software



Installiere

krb5

sssd

openldap

sssd-ad

samba

sssd-tools

pam_mount

Computer manuell an der Domäne anmelden

2. Konfigurationsdateien bearbeiten

a) Fürs Praktikum:

Learnweb

b) Umbenennen:

/etc/nsswitch.conf	->	nsswitch.conf_save
/etc krb5.conf	->	krb5.conf_save
/etc/samba/smb.conf	->	smb.conf_save
/etc/sssd/sssd.conf	->	sssd.conf_save
/etc/openldap/ldap.conf	->	ldap.conf_save

c) Kopieren:

nsswitch.conf	->	/etc/
krb5.conf	->	/etc/
smb.conf	->	/etc/samba/
ldap.conf	->	/etc/openldap/
sssd.conf	->	/etc/sssd/

d) In /etc/sssd/:

➤ chmod go-r sssd.conf

Außerdem in /etc/sssd/sssd.conf:

ldap_user_search_base ← Eintrag anpassen!

Computer manuell an der Domäne anmelden

3. Bei der Domäne anmelden

```
➤ net ads join -U ynutzername
```

```
Joined 'COMPUTER' to dns domain 'nwz.wwu.de'
```

4. sssd-Dämon starten

```
➤ systemctl start sssd  
➤ systemctl enable sssd
```

5. Testen

```
➤ getent passwd
```

jetzt müssen alle Nutzer der Domäne angezeigt werden.

Computer manuell an der Domäne anmelden

6. Pam-Module konfigurieren

Unter SuSe ganz einfach mit

➤ `pam-config -a --sss`

Bei anderen Distributionen müssen folgende Einträge per Hand gemacht werden (hinten anhängen!):

/etc/pam.d/common-auth:

`auth required pam_sss.so use_first_pass`

/etc/pam.d/common-account:

`account required pam_sss.so use_first_pass`

/etc/pam.d/common-session:

`session optional pam_sss.so`

/etc/pam.d/common-passwd:

`password required pam_sss.so use_authok`

Homeverzeichnisse

Verschiedene Optionen:

1. NWZ Homeverzeichnisse

Funktioniert leider noch nicht!

2. Eigener (Samba-)Fileserver **Sicherer 24/7 Betrieb!**

➤ pam-config --service common-session -a - -mount

Einfügen in /etc/security/pam_mount.conf.xml:

(Eine Zeile!)

```
<volume user="*" fstype="cifs" server= "servername" path="%{USER}"  
mountpoint="~"  
options="dir_mode=0700,file_mode=0600,serverino,nobrl,workgroup=NWZ" />
```

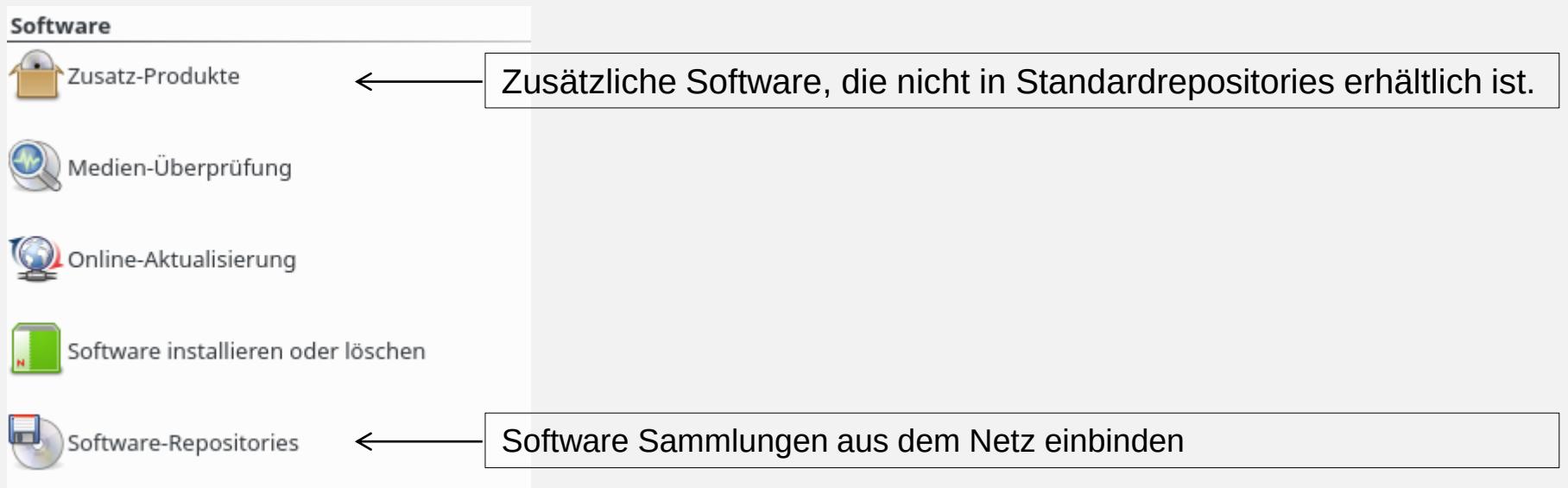
3. Lokale Homeverzeichnisse

➤ pam-config -a - -mkhomedir

openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

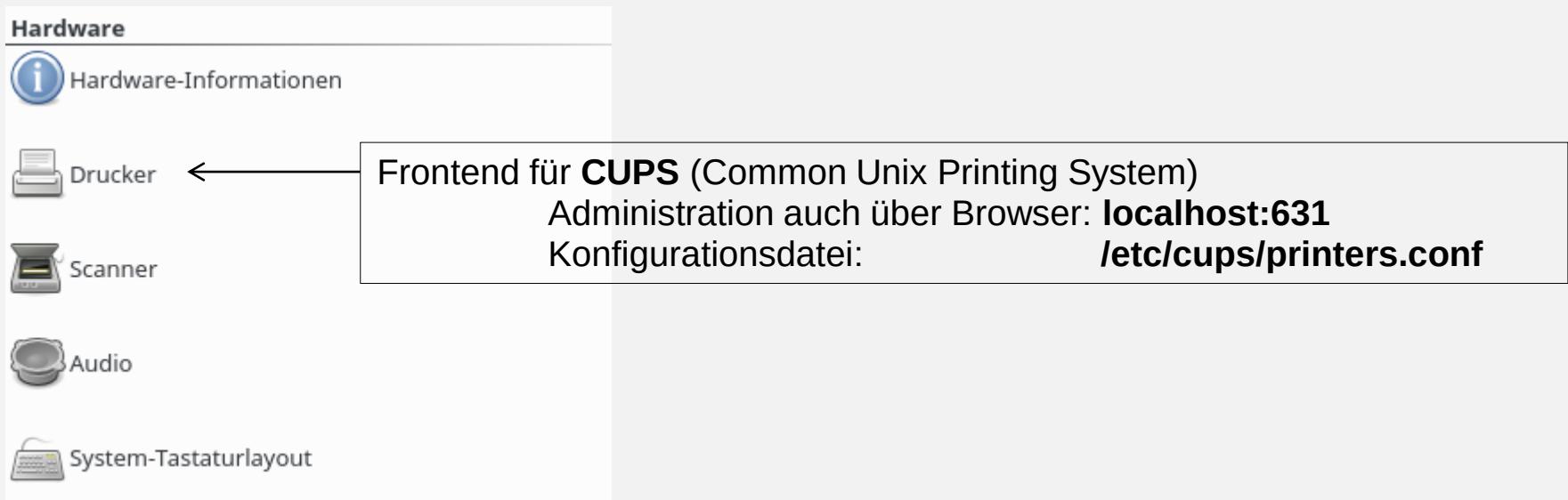
Yast - Software



openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

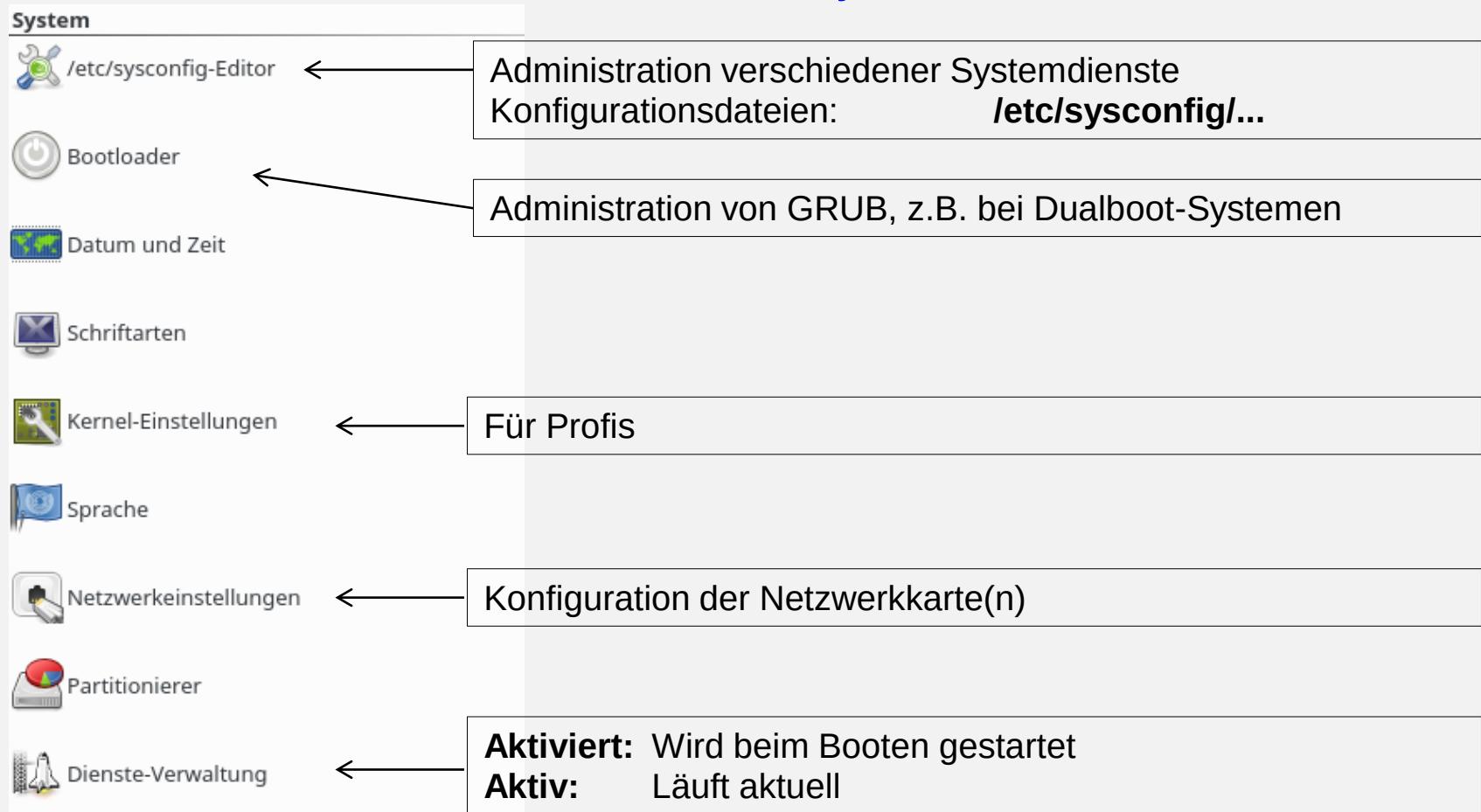
Yast - Hardware



openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

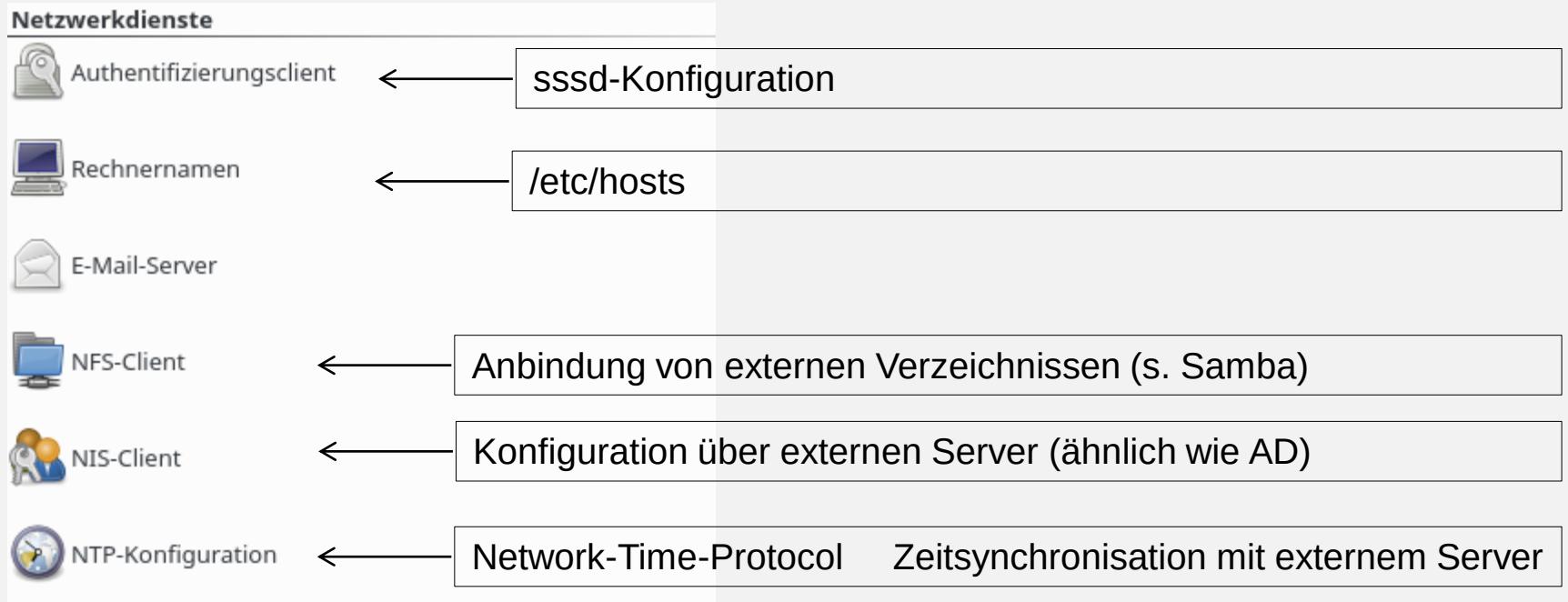
Yast - System



openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

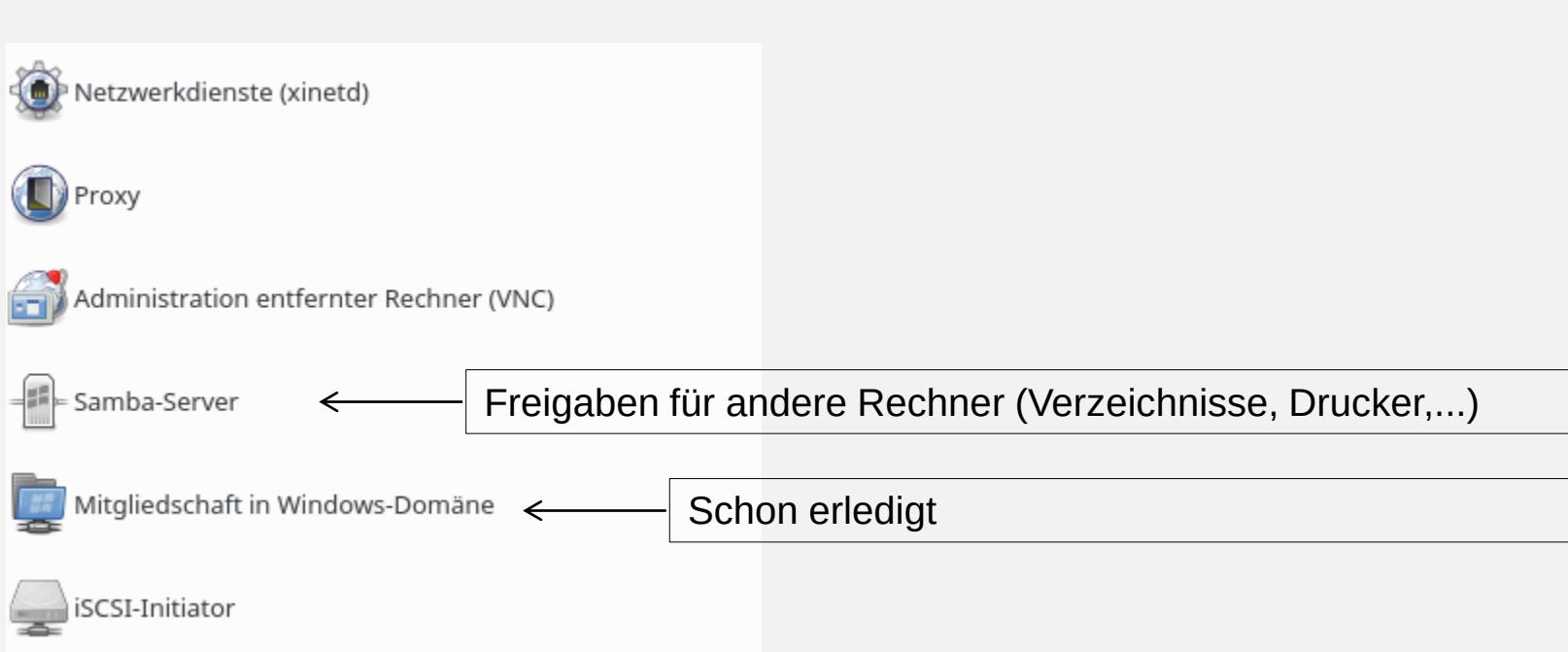
Yast - Netzwerkdienste (1)



openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

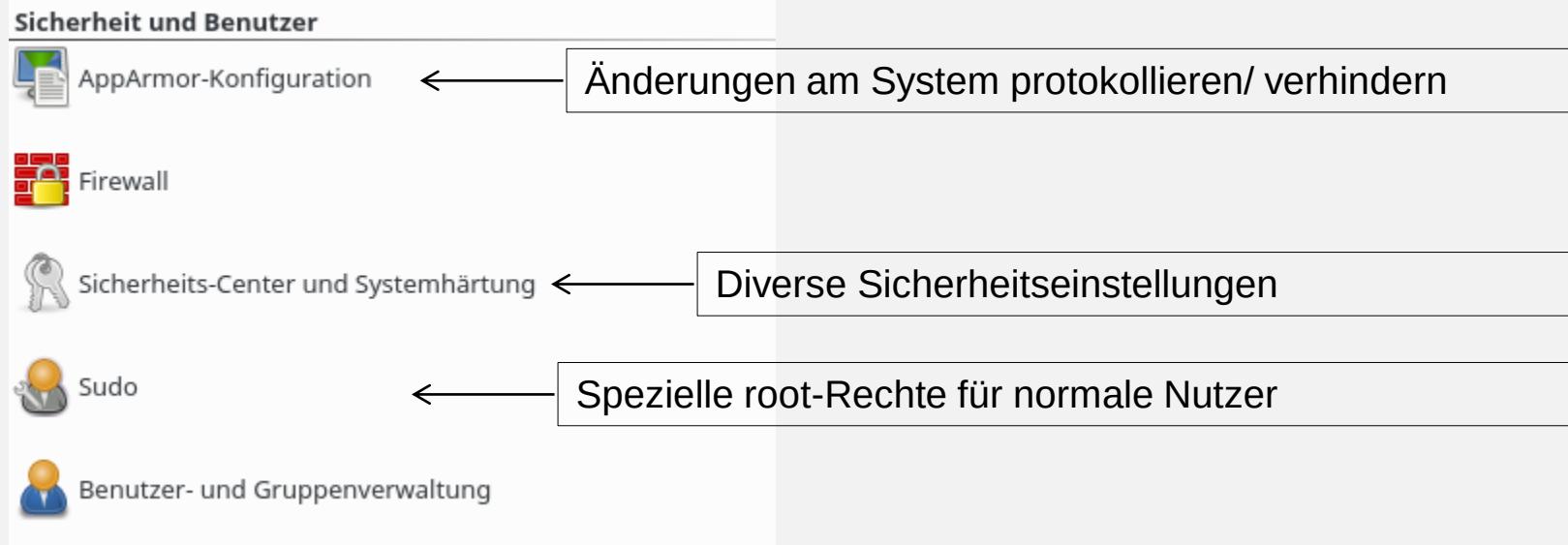
Yast - Netzwerkdienste (2)



openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

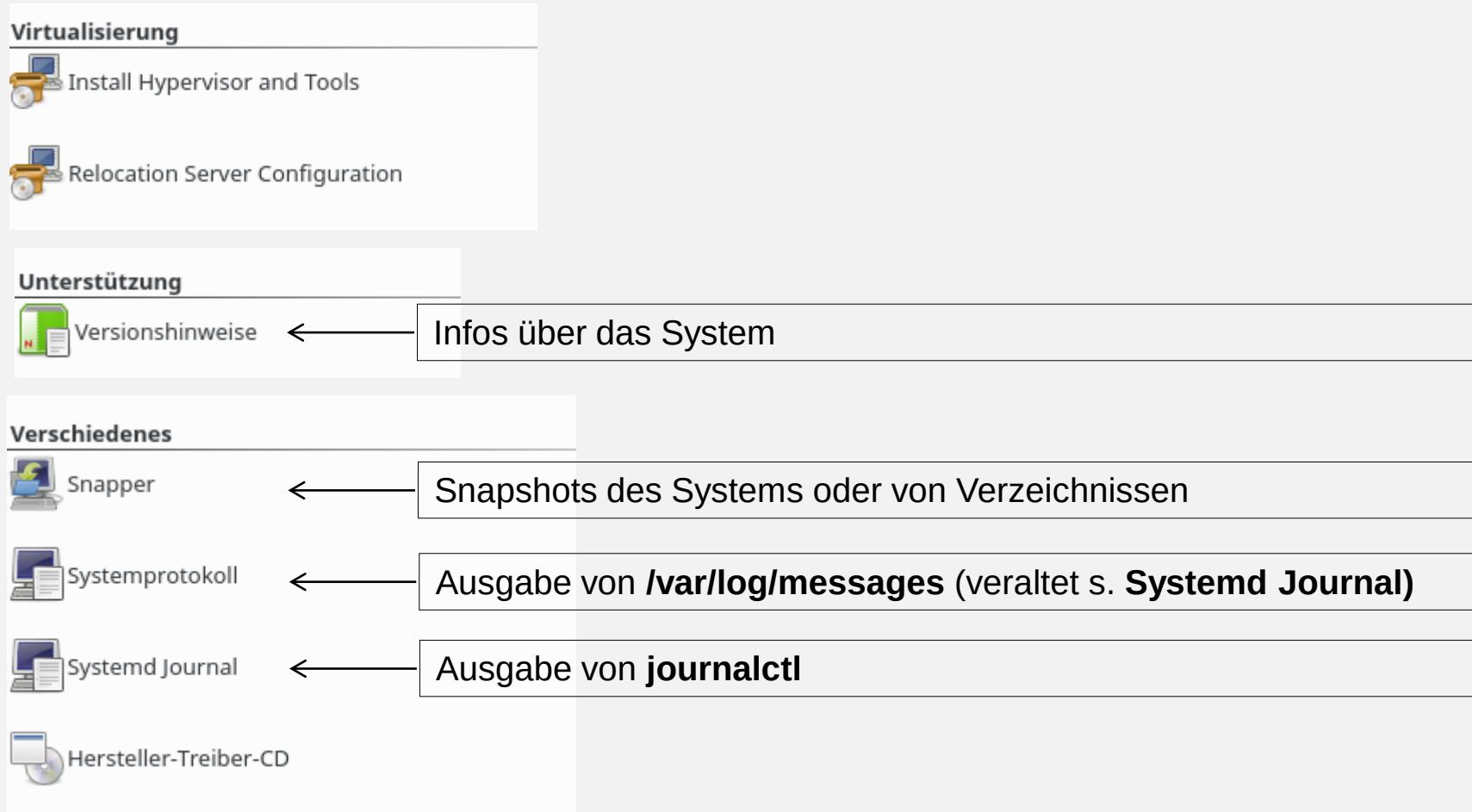
Yast - Sicherheit und Benutzer



openSUSE-Installation im NWZ

Leap 42.1

Yast - Virtualisierung/Unterstützung/Verschiedenes



IVV-Software nutzen

Software Virtualisierung mit CITRIX/XEN

1. Installieren des Citrix-Receiver

Download von

<http://www.citrix.com/downloads/citrix-receiver/linux/receiver-for-linux-1321.html>

1. Package wählen
2. Web Package (Web Receiver only) (Suse-RPM) herunterladen
3. >zypper install xxx.rpm

1. Ausprobieren im Browser unter

nwzcitrix.nwz.wwu.de