

# Tipps für Gastsysteme

## LDAP mit autofs -> Samba/NFS

- notwendige Pakete für Debian: autofs-ldap, libpam-ldap, libnss-ldap, libpam-mount<sup>1)</sup>, smb-client, ldap-utils, nscd, cifs-ultis, account-service<sup>2)</sup>

```
$ apt-get install autofs-ldap libpam-ldap libpam-mount smb-client ldap-  
utils nscd cifs-ultis account-service
```

- zu konfigurierende Dateien:
  - /etc/automaster (/cifs /etc/auto.smb -timeout=300) → Samba/NFS-zugriff
  - /etc/pam\_ldap.conf, /etc/libnss-ldap.conf → ldap-config
  - /etc/pam\_ldap.secret, /etc/libnss-ldap.secret → ldap-pw
  - /etc/pam.d/common-session („session optional pam\_mount.so“) → automount
  - /etc/pam.d/common-auth („auth optional pam\_mount.so“) → automount (unter ldap..., Reihenfolge ist wichtig!)

*Die Einträge common-session/common-auth werden meistens vom System schon eingetragen, man sollte sie allerdings noch mal überprüfen.*

- /etc/nsswitch.conf → automount | Bsp:

```
#####  
#####  
  
# /etc/nsswitch.conf  
#  
# Example configuration of GNU Name Service Switch functionality.  
# If you have the `glibc-doc-reference' and `info' packages  
# installed, try:  
# `info libc "Name Service Switch" for information about this  
# file.  
  
# pre_auth-client-config # passwd:          compat  
passwd: files ldap  
# pre_auth-client-config # group:          compat  
group: files ldap  
# pre_auth-client-config # shadow:         compat  
shadow: files ldap  
  
hosts:          files mdns4_minimal [NOTFOUND=return] dns mdns4  
networks:       files  
  
protocols:      db files  
services:       db files
```

```
ethers:          db files
rpc:             db files

# pre_auth-client-config # netgroup:          nis
netgroup: nis
#####
####
```

- o /etc/security/pam\_mount.conf.xml

```
<!-- NFS: / %%NFSSERVER%% ersetzen -->
<volume gid="1002-1003" fstype="nfs4" server="%%NFSSERVER%%"
path="/HIN/%(USER)" mountpoint="~" />
<volume gid="1001" fstype="nfs4" server="%%NFSSERVER%%"
path="/F/IN/M/%(USER)" mountpoint="~" />

<!-- falls NFS nicht geht/erwünscht dann mit SAMBA vielleicht -->
<!-- SAMBA/CIFS: / %%SAMBASERVER%% ersetzen -->
<volume user="*" fstype="cifs" server="%%SAMBASERVER%%"
path="%(DOMAIN_USER)" mountpoint="/home/%(DOMAIN_USER)"
options="sec=ntlm,nodev,nosuid" />
<!-- nach Logout aushängen -->
<logout wait="20000" hup="1" term="1" kill="1" />
<!-- Mount-Ordner wieder löschen -->
<mkmountpoint enable="1" remove="true" />
```

- o für Samba/NFS-Laufwerke sollte man ggf. noch die Einträge in der /etc/hosts anpassen

Bei NFS-Laufwerken müssen die Clients sich im gleichen Subnetz mit dem NFS-Laufwerk sein. Das Standard-Gateway sollte auch gleich sein (man kann stattdessen evtl. auch eine extra route anlegen)

## Shutdown/Reboot-Button verbergen

Create a .pkla file in /etc/polkit-1/localauthority/50-local.d (say disable-shutdown.pkla), containing:<sup>3)</sup>

```
[Disable Shutdown, etc.]
Identity=unix-user:*
Action=org.freedesktop.login1.reboot-multiple-
sessions;org.freedesktop.login1.power-off-multiple-
sessions;org.freedesktop.login1.suspend-multiple-
sessions;org.freedesktop.login1.hibernate-multiple-sessions
ResultAny=no
ResultInactive=no
ResultActive=no
```

## x11vnc als Systemd-Dienst

- Erlaubt die Anmeldung am System per XDMCP über Subnetze hinweg, jedoch sind die Nutzfunktionen eingeschränkt (z.B. keine Videowiedergabe)
- eine Service-Datei `/lib/systemd/system/x11vnc.service` anlegen mit folgendem Inhalt:

```
[Unit]
Description="x11vnc"
Requires=display-manager.service
After=display-manager.service

[Service]
Type=forking
ExecStart=/usr/bin/x11vnc -xkb -noxrecord -noxfixes -noxdamage -auth
guess -rfbauth /etc/x11vnc.pass -forever -rfbport 5900 -bg -o
/var/log/x11vnc.log
Restart=on-failure
RestartSec=10

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

- damit nicht jeder PC Zugriff auf die VNC-Ausgabe hat erzeugt man mit `x11vnc -storepasswd /etc/x11vnc.pass` ein Passwort <sup>4)</sup>
- den systemd-Dienst noch starten (als Dienst wird x11vnc neugestartet nach dem Zurücksetzen/Logout des X11-Systems)

```
$ sudo systemctl daemon-reload # neueinlesen der configs
$ sudo systemctl enable x11vnc.service # eintragen in den Autostart
$ sudo systemctl start x11vnc.service # starten des dienstes
```

<sup>1)</sup>

automount bei Anmeldung

<sup>2)</sup>

Falls das Paket nicht installiert ist kommt es zu einer Verzögerung bis das Passwort eingegeben werden kann

<sup>3)</sup>

Askubuntu.com [\[1\]](#)

<sup>4)</sup>

Dies ist keinesfalls ein sehr sicherer Schutz und wird hier wegen dem Anwendungsfall (PC-Pool) verwendet, es ist meistens besser den x11vnc-Dienst mit einer ssh-Verbindung zu starten wenn benötigt und anschließend wieder zu beenden

From:  
<http://dbcc.fh-schmalkalden.de/wiki-dbcc/> - **DBCC-Wiki**

Permanent link:  
<http://dbcc.fh-schmalkalden.de/wiki-dbcc/manton:virtualisierung:gastsystem>

Last update: **2016/02/26 15:55**

