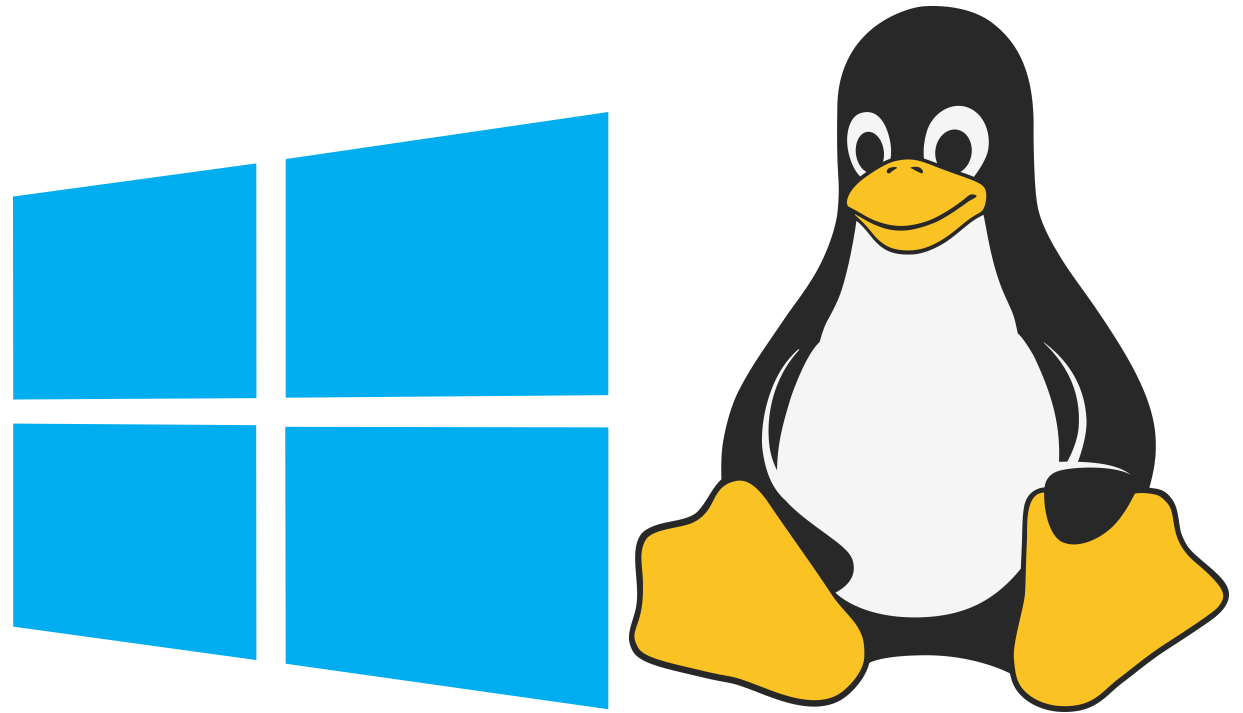


# SMB-Netzwerkfreigabe einbinden auf dem Windows-Host



# Inhaltsverzeichnis

- [Freigaben von `debsrv` anzeigen](#)
- [Freigabe als Netzwerk-Laufwerk einbinden](#)
- [Zugriff auf das Netzwerk-Laufwerk](#)
- [Windows: Netzwerk-Laufwerk trennen](#)
- [Batch-Dateien](#)
- [Weitere Infos zu Samba](#)

# Freigaben von `debsrv` anzeigen

- Mit dem Befehl `net view` können wir die Freigaben des Samba-Servers `debsrv` anzeigen.

```
C:\Users\hermann> net view \\debsrv.mshome.net
Freigegebene Ressourcen auf \\debsrv.mshome.net
```

```
Samba 4.17.12-Debian
```

Freigabename	Typ	Verwendet als	Kommentar
--------------	-----	---------------	-----------

linux-trainings	Platte		Linux-Trainings-Resources
nobody	Platte		Home Directories

```
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

# Freigabe als Netzwerk-Laufwerk einbinden

- Die Freigabe `linux-trainings` können wir mit dem Windows-Explorer oder in der Eingabeaufforderung mit dem Befehl `net use` als Netzwerk-Laufwerk einbinden. (Wir verwenden den Laufwerksbuchstaben `L:`.)

Beim Einbinden des Netzwerk-Laufwerks müssen wir uns mit dem Benutzernamen und dem Passwort des Samba-Benutzers `hermann` authentifizieren. Die Authentifizierung erfolgt automatisch (ohne Passwortabfrage), wenn Benutzername und Passwort auf dem Windows-System und auf dem Linux-Server identisch sind.

```
C:\Users\hermann>set server=debsrv.mshome.net
```

```
C:\Users\hermann>set share=linux-trainings
```

```
C:\Users\hermann>net use L: \\%server%\%share% /user:hermann ibb  
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.
```

- Im Beispiel wird das Passwort am Ende der Befehlszeile im Klartext angegeben.
- Lässt man das Passwort am Ende der Befehlszeile weg, so wird man zur Eingabe des Passworts aufgefordert.
- Mit der Option `/persistent:yes` kann das Netzwerk-Laufwerk so eingebunden werden, dass die Verbindung auch nach einem Neustart des Windows-Systems wiederhergestellt wird.

# Eingebundene Netzwerk-Laufwerke anzeigen

```
hermann@TUXP14-WIN11 C:\Users\hermann>net use  
Neue Verbindungen werden gespeichert.
```

Status	Lokal	Remote	Netzwerk
-----			
OK	L:	\\debsrv.mshome.net\linux-trainings	Microsoft Windows Network

Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

# Zugriff auf das Netzwerk-Laufwerk

Nach dem Einbinden des Netzwerk-Laufwerks **L:** können wir auf die Freigabe **linux-trainings** auf dem Linux-Server zugreifen.

```
C:\Users\hermann>dir /d/b L:\
Linux-Handouts

C:\Users\hermann>dir /d/b L:\Linux-Handouts
alias
bin
config
README.md
README.pdf
slides
win-bat
```

```
C:\Users\hermann>dir /d/b L:\Linux-Handouts\slides
Chap01-About-Linux
Chap02-Debian-Linux-installieren-einrichten
Chap03-Debian-Desktop-installieren-einrichten
Chap04-Shell-Praxis
Chap05-Unix-Konzepte
Chap06-System-Administration
Chap07-Netzwerk-Administration
Chap08-Weitere-Kommandos
Chap09-Bash-Shell
Chap10-Appendix
```



# Windows: Netzwerk-Laufwerk trennen

Mit dem Befehl `net use` können wir das Netzwerk-Laufwerk wieder trennen.

```
C:\Users\hermann>net use L: /delete  
L: wurde erfolgreich gelöscht.
```

```
C:\Users\hermann>dir /d/b L:  
Das System kann den angegebenen Pfad nicht finden.
```

# Batch-Dateien

Zum schnellen Einbinden und Trennen des Netzwerk-Laufwerks können wir Batch-Dateien erstellen, die die oben gezeigten Befehle `net view` und `net use` enthalten.

Die Batch-Dateien können durch einen Aufruf in der Eingabeaufforderung oder durch Doppelklick auf die Batch-Datei ausgeführt werden.

# Vorlagen-Dateien

Im Kurs-Repo im Verzeichnis `win-bat` sind die Batch-Dateien:

- `netview.bat`: Anzeige der Freigaben von `debsrv`
- `netuse.bat`: Anzeige der eingebundenen Netzwerk-Laufwerke
- `netuse-l.bat`: Einbinden der Freigabe `linux-trainings` als Netzwerk-Laufwerk `L:`
- `netuse-l-persistent.bat`: dauerhaftes Einbinden der Freigabe `linux-trainings` als Netzwerk-Laufwerk `L:`
- `netuse-l-delete.bat`: Löschen des Netzwerk-Laufwerks `L:`, Trennen der Freigabe `linux-trainings`

Sie können diese Vorlagen-Dateien unter Windows kopieren und an Ihre Gegebenheiten anpassen.

MERKE: Die Dateien im **Git-Repository NICHT direkt bearbeiten!**  
Kopieren Sie die Vorlagen-Dateien in ein eigenes Verzeichnis und bearbeiten Sie die Kopien. (Falls Sie es doch tun, können beim nächsten `git pull` Konflikte auftreten. `git pull` kann fehlschlagen.)

Beispiel: `netuse-1.bat` (Netzwerk-Laufwerks einbinden)

```
set server=debsrv.mshome.net  
set share=linux-trainings  
set password=ibb
```

```
net use L: \\%server%\%share% /user:%username% %password%  
pause
```

# Wenn's mal nicht klappt ...

- Der Windows-Host wird vor der VM `debsrv` gestartet. Deshalb ist die Freigabe `linux-trainings` zunächst nicht verfügbar.
- Sobald `debsrv` gestartet ist, ist die Freigabe wieder verfügbar.
- Verfügbarkeit der Freigabe prüfen: `net view \\debsrv.mshome.net` (wie oben gezeigt) oder die Batch-Datei `netview.bat` ausführen.

- Freigabe nachträglich einbinden:

```
net use L: \\debsrv.mshome.net\linux-trainings /user:hermann ibb
```

oder die Batch-Datei `netuse-1.bat` ausführen.

- Prüfen, ob die Freigabe eingebunden ist: `net use` oder die Batch-Datei `netuse.bat` ausführen.

# Weitere Infos zu Samba

Im Kapitel "Chap07-Netzwerk-Administration" befinden sich mehrere Foliensätze mit weiteren Informationen zu Samba.