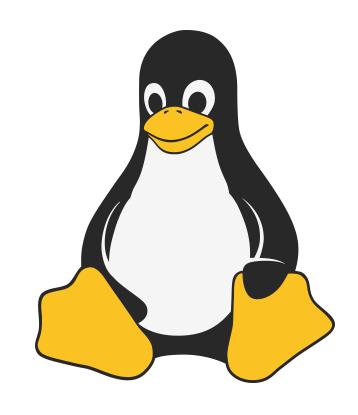
SMB-Netzwerkfreigabe erstellen auf

debsrv



Inhaltsverzeichnis

- Gesamtplanung
- Freigabe-Konfigurations-Schritte auf debsrv
- Samba-Server installieren
- Samba-Freigabe-Konfiguration
- Samba-Benutzer mit Passwort anlegen
- Freigabe anzeigen/prüfen

Gesamtplanung

- L08a: SMB-Netzwerkfreigabe erstellen auf debsrv
- L08b: SMB-Netzwerkfreigabe einbinden auf debian
- L08c: SMB-Netzwerkfreigabe einbinden auf dem Windows-Host

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 1/13

Freigabe-Konfigurations-Schritte auf debsrv

- Samba-Server installieren
- Samba-Freigabe-Konfiguration
- Samba-Benutzer mit Passwort anlegen
- Freigabe anzeigen/prüfen

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 2/13

Samba-Server installieren

Der Samba-Server ist ein Open-Source-Programm, das die Protokolle *SMB* (Server Message Blocks) und das modernere *CIFS* (Common Internet File System) implementiert.

Mit Samba kann ein Linux-System als File- und Druck-Server eingesetzt werden. Er kann Datei- und Druckerfreigaben für Linux- und Windows-Clients bereitstellen.

2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 3/13

Mit der Installation des Pakets samba wird der Samba-Server installiert.

```
hermann@debian:~$ sudo apt update
...
hermann@debian:~$ sudo apt install samba
...
```

- Nach der erfolgreichen Installation sind die beiden Samba-Dienste smbd und nmbd bereits gestartet.
- Außerdem wird mit der Installation auch eine bereits sinnvoll konfigurierte Samba-Default-Konfiguration bereitgestellt. Diese werden wir erwitern.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 4/13

Samba-Freigabe-Konfiguration

- Die Installation des Samba-Servers legt die Konfigurationsdatei /etc/samba/smb.conf an.
- Diese Datei soll um einen neuen Eintrag erweitert werden zur Freigabe des Verzeichnisses ~/linux-trainings.
- Der Freigabename lautet ebenfalls linux-trainings.
- Im Kurs-Repository Linux-Handouts im Unterverzeichnis config/samba wird das Skript print-share-linux-trainings bereitgestellt, das die Konfigurationsdatei /etc/samba/smb.conf passend für den aktuell angemeldeten Benutzer erweitert.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 5/13

• In das Verzeichnis ~/repo/config/samba wechseln

```
hermann@debsrv:~$ ls -l repo # show symbolic link
lrwxrwxrwx 1 hermann hermann 30 18. Mär 16:16 repo -> linux-trainings/Linux-Handouts
```

hermann@debsrv:~\$ cd repo/config/samba/

hermann@debsrv:~/repo/config/samba\$ pwd /home/hermann/repo/config/samba

```
hermann@debsrv:~/repo/config/samba$ ls -l
insgesamt 4
-rw-r--r-- 1 hermann hermann 408 18. Mär 23:14 print-share-linux-trainings
```

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 6/1

• Das Skript print-share-linux-trainings ausführen

```
hermann@debsrv:~/repo/config/samba$ # print share configuration for linux-trainings
hermann@debsrv:~/repo/config/samba$ bash print-share-linux-trainings

[linux-trainings]
    comment = Linux-Trainings-Resources
    path = /home/hermann/linux-trainings
    browseable = yes
    read only = no
    create mask = 0640
    directory mask = 0750
    valid users = hermann
```

Dabei wird der Eintrag für die Freigabe an den aktuell angemeldeten Benutzer (hier: hermann) angepasst.

• Die Ausgabe des Skripts an die Datei /etc/samba/smb.conf anhängen. Dabei wird der Block, der angehängt wird, nochmals auf dem Bildschirm ausgegeben.

```
hermann@debsrv:~$ # append content of smb-share-linux-trainings.conf to /etc/samba/smb.conf
hermann@debsrv:~/repo/config/samba$ bash print-share-linux-trainings | sudo tee -a /etc/samba/smb.conf
[sudo] Passwort für hermann:

[linux-trainings]
    comment = Linux-Trainings-Resources
    path = /home/hermann/linux-trainings
    browseable = yes
    read only = no
    create mask = 0640
    directory mask = 0750
    valid users = hermann
```

• Die letzten 9 Zeilen der Datei /etc/samba/smb.conf zur Kontrolle anzeigen

```
hermann@debsrv:~/repo/config/samba$ # show last 9 lines of /etc/samba/smb.conf
hermann@debsrv:~/repo/config/samba$ tail -9 /etc/samba/smb.conf
[linux-trainings]
   comment = Linux-Trainings-Resources
   path = /home/hermann/linux-trainings
   browseable = yes
   read only = no
   create mask = 0640
   directory mask = 0750
   valid users = hermann
```

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 9/13

Samba-Benutzer mit Passwort anlegen

Mit dem Kommado smbpasswd können wir einen Samba-Benutzer anlegen und ihm dabei ein Passwort vergeben. Idealerweise verwenden wir dasselbe Passwort wie für den gleichnamigen Linux-Benutzer.

```
hermann@debian:~$ sudo smbpasswd -a hermann
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user hermann.
```

Das war's. Wir können die Freigabe anzeigen, prüfen und nutzen.

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 10/13

Freigabe anzeigen/prüfen

```
hermann@debian:~$ net rpc share list --long -U hermann
Password for [WORKGROUP\hermann]:
Enumerating shared resources (exports) on remote server:
Share name
                     Description
            Type
print$
            Disk
                     Printer Drivers
linux-trainings Disk
                        Linux-Trainings-Resources
IPC$
                     IPC Service (Samba 4.17.12-Debian)
         IPC
                     Home Directories
hermann
            Disk
```

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 11/13

Die Freigabe linux-trainings ist vorhanden. Wir können sie nun auf dem Linux-Client debian und auf dem Windows-Host einbinden. Siehe dazu die Lektionen **L08b** und **L08c**.

© 2025 Hermann Hueck <u>Zum Inhaltsverzeichnis ...</u> 12/13

Weitere Infos zu Samba

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

© 2025 Hermann Hueck Zum Inhaltsverzeichnis ... 13/13