

Samba Windows VB - Linux Raspberry Pi

Zuerst Windows auf der Virtual Box Installieren



Sollte sitzen, nachdem man es mindestens 50-mal gemacht hat also überfliege ich diesen Schritt nur:

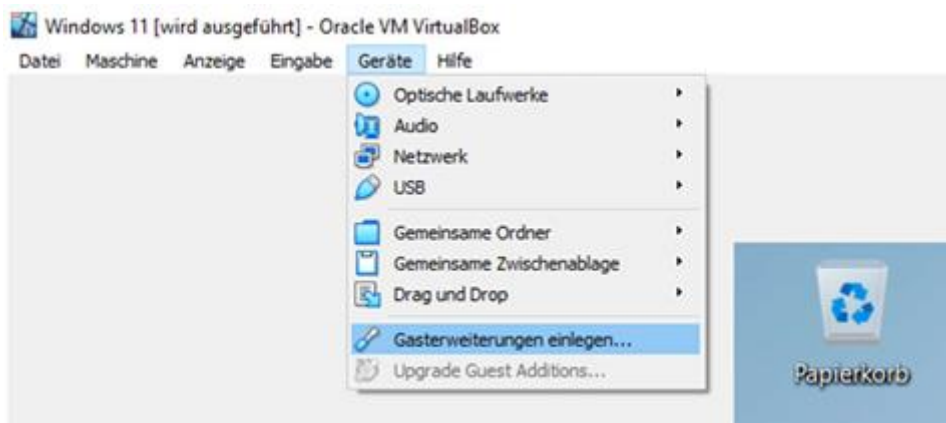
Die Spracheinstellungen und benutzerdefinierten Einstellungen je nach Bedarf auswählen und Windows 11 installieren.

Den Schritt, bei dem man sich bei dem Microsoft Konto anmelden muss kann man überspringen indem man sich stattdessen bei einer Domäne anmeldet

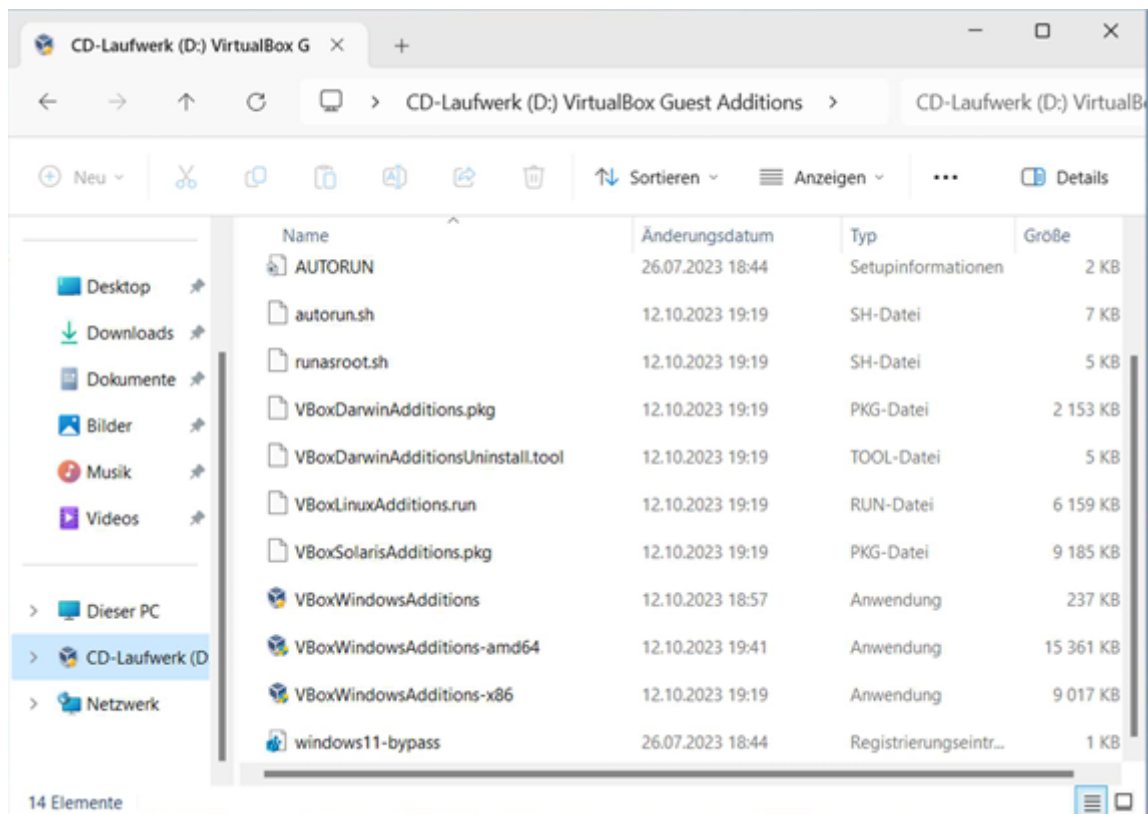
Jetzt kann man die nötigen Updates in den Systemeinstellungen vornehmen und dann ist die Einrichtung abgeschlossen.

Jetzt müssen noch die Oracle VM VirtualBox Guest Addition Installiert werden.

Das macht man, indem man unter Geräte die Gasterweiterungen einlegt.

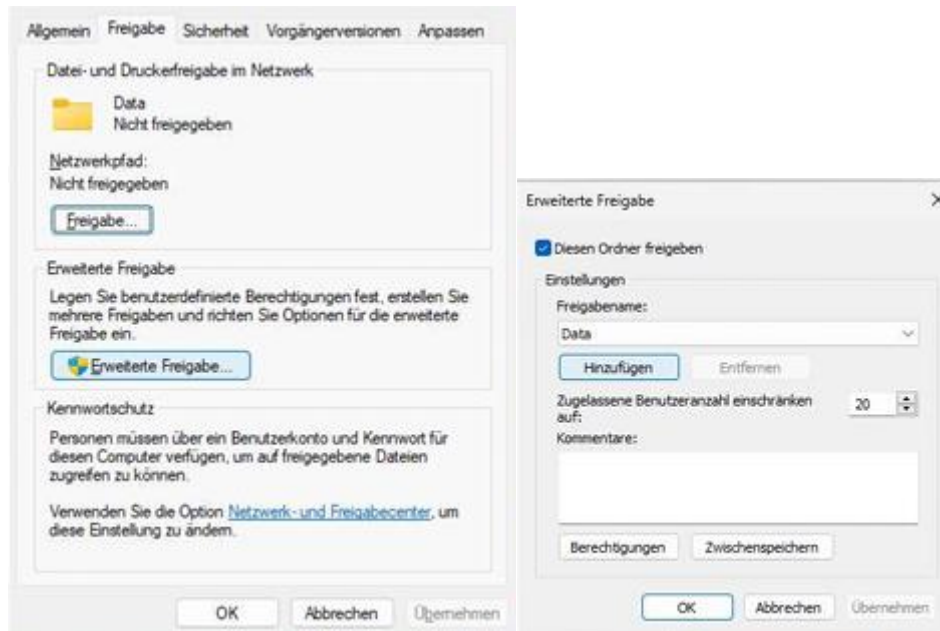


Danach kann man im Explorer unter CD-Laufwerk die benötigte Datei auswählen um die Additions zu installieren:

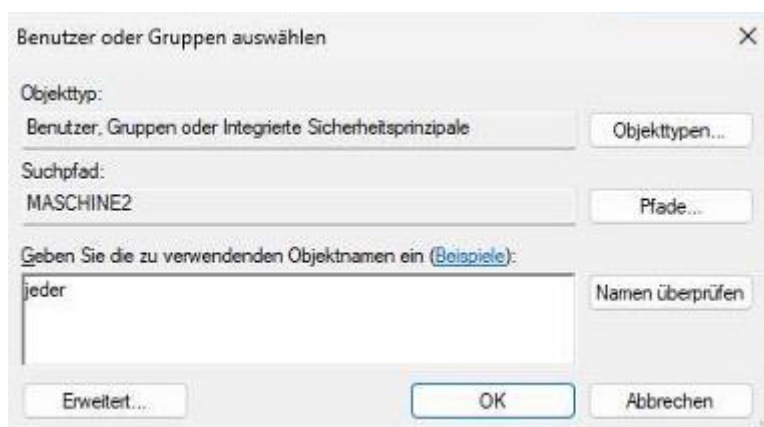


Durch diesen Installationsassistenten Klicken und Installieren. Nach der Installation das System neu starten.

Nach dem Neustart einen neuen Ordner erstellen und unter Freigabe->erweiterte Freigabe...->Hinzufügen klicken

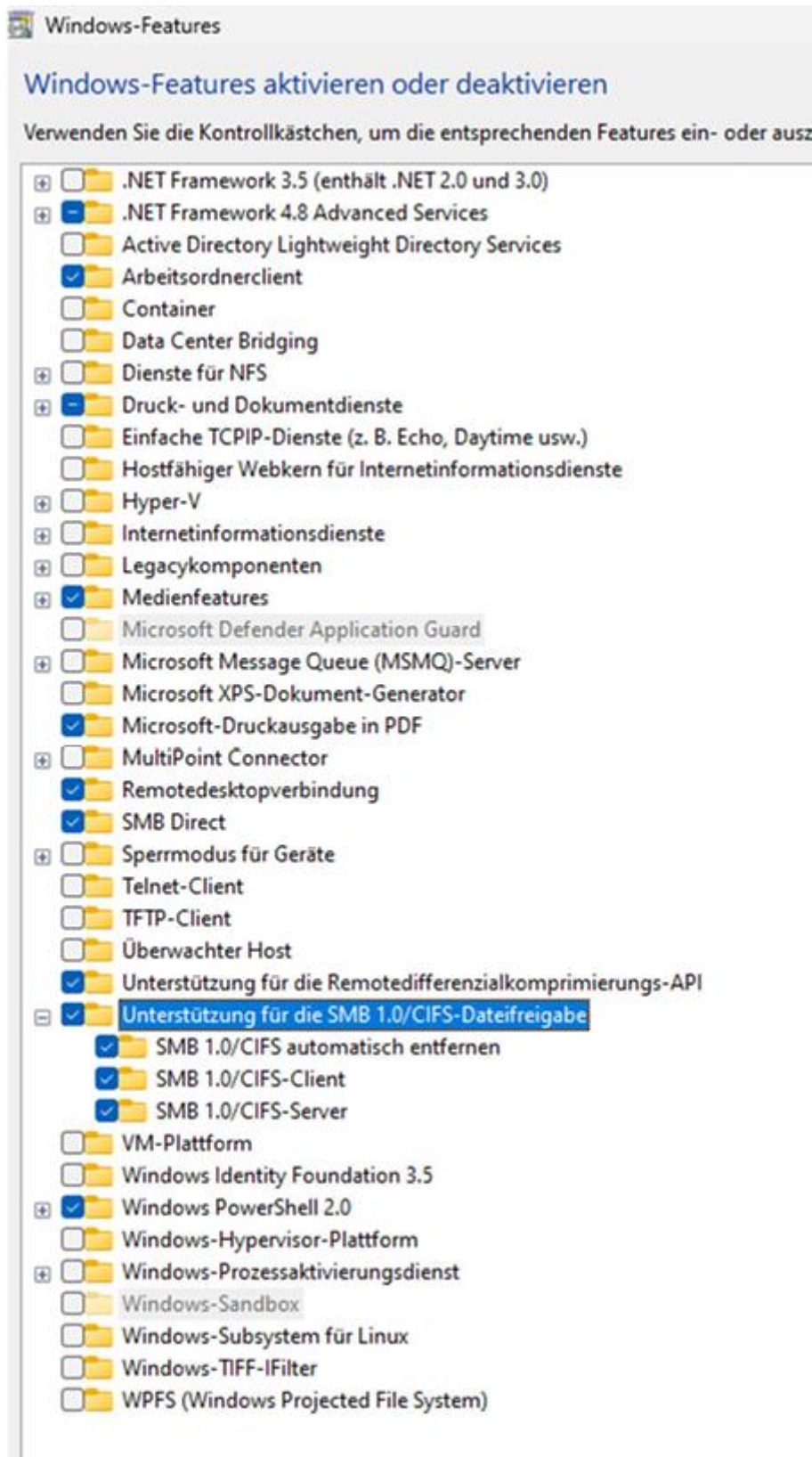


Den freizugebenden Benutzer oder „jeder“ für alle eingeben und auf Namen überprüfen klicken dann auswählen.

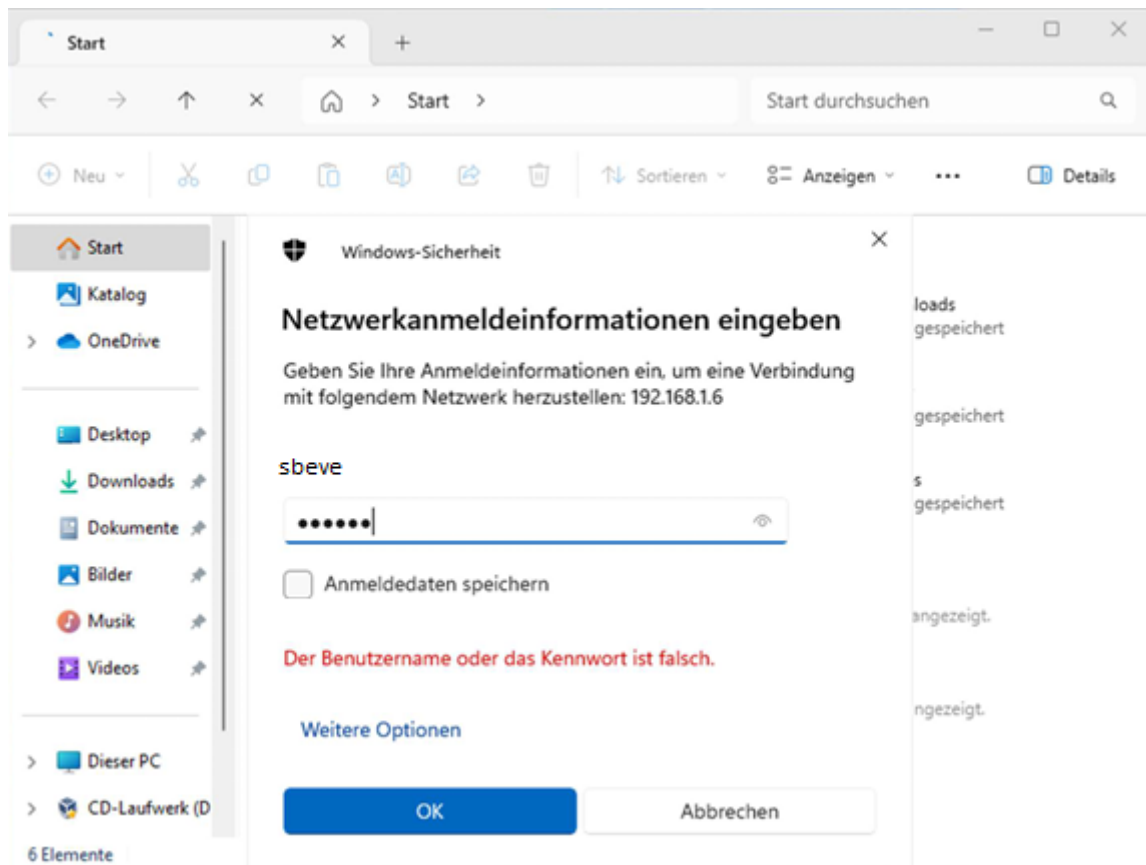


Dann die Berechtigungen auf Vollzugriff stellen, um Dateien zu lesen, zu ändern bzw. hinzufügen und zu löschen.

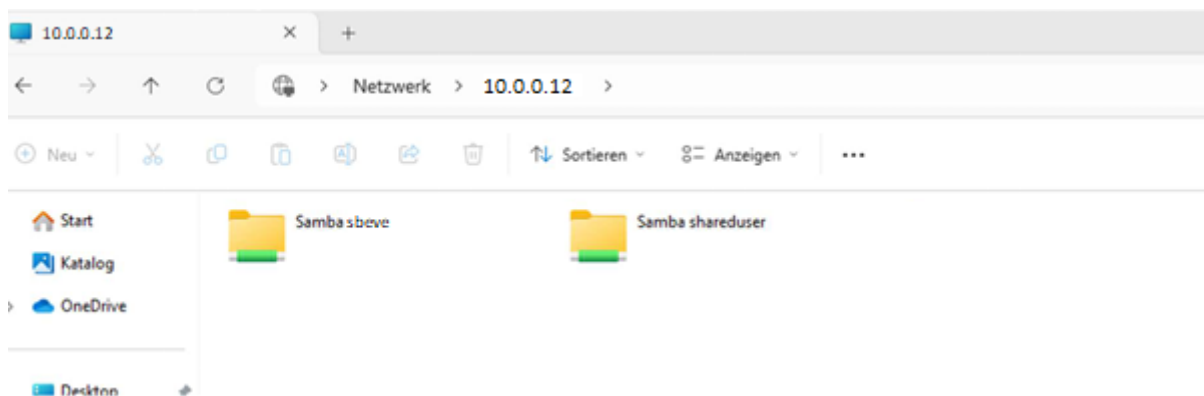
In der Windowssuche „Features“ eingeben und in den Windows- Features die „Unterstützung für die SMB-Datenfreigabe“ aktivieren danach System neustarten.



Um von Windows auf die unter Linux freigegebenen Ordner zugreifen zu können die IP-Adresse des Linux-Systems eingeben dann User und Passwort eingeben:



Nach der Anmeldung hat man zugriff auf die unter Linux freigegebenen Ordner



Arbeitsschritte auf dem Raspi:

Ubuntu mit dem Raspberry Pi Imager auf eine SD-Karte schreiben.

Diese dann wie gewöhnlich in den Pi stecken und Ubuntu installieren.

Danach das Terminal öffnen und mit `sudo apt update && sudo apt upgrade` Updates vornehmen

Danach `sudo apt install net-tools` eingeben damit werden die net-tools installiert darunter ist auch der Befehl `ipconfig`

Um Samba zu installieren folgendes Kommando eingeben und dann y drücken:


```
sbeve@sbeve-desktop: ~  
sbeve@sbeve-desktop:~$ sudo apt install samba samba-common smbclient  
[sudo] password for sbeve :  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  attr libcephfs2 librados2 librdmacm1t64 liburing2 python3-dnspython  
  python3-gpg python3-ldb python3-markdown python3-samba python3-talloc  
  python3-tdb samba-ad-provision samba-common-bin samba-dsdb-modules  
  samba-vfs-modules tdb-tools  
Suggested packages:  
  python3-trio python3-aiquiric python3-h2 python3-httpx python3-httpcore  
  python-markdown-doc bind9 bind9utils ctdb ldb-tools ntp | chrony winbind  
  heimdal-clients cifs-utils  
The following NEW packages will be installed:  
  attr libcephfs2 librados2 librdmacm1t64 liburing2 python3-dnspython  
  python3-gpg python3-ldb python3-markdown python3-samba python3-talloc  
  python3-tdb samba samba-ad-provision samba-common samba-common-bin  
  samba-dsdb-modules samba-vfs-modules smbclient tdb-tools  
0 upgraded, 20 newly installed, 0 to remove and 1 not upgraded.  
Need to get 12.0 MB of archives.  
After this operation, 81.8 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n]
```

Nach der Installation muss man in das Root Verzeichnis wechseln und den Nano-Editor aufrufen

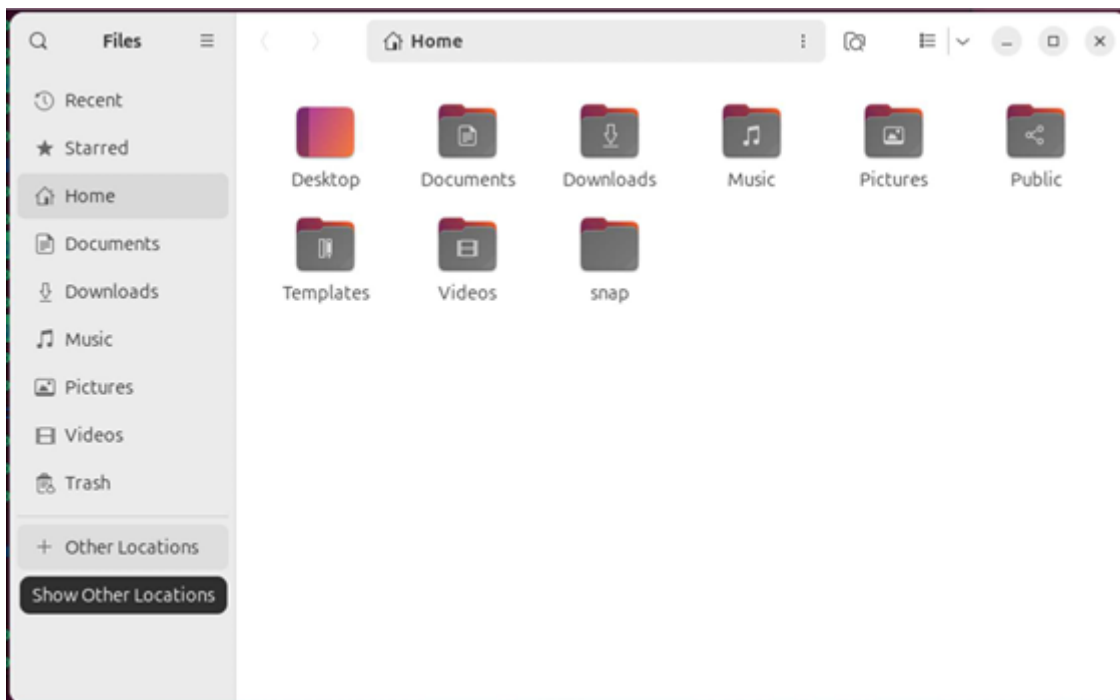
Im Nano- Editor die folgenden Parameter eingeben (darauf achten, dass die Benutzer sowie die Pfade übereinstimmen)

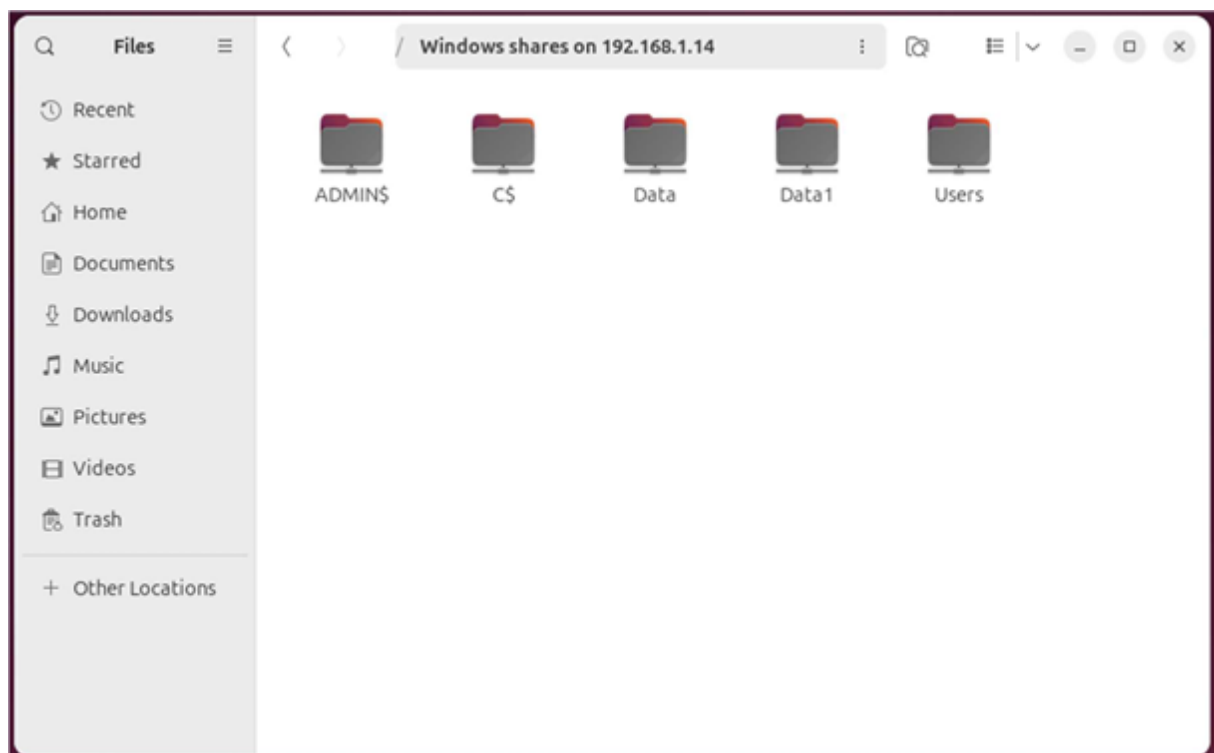
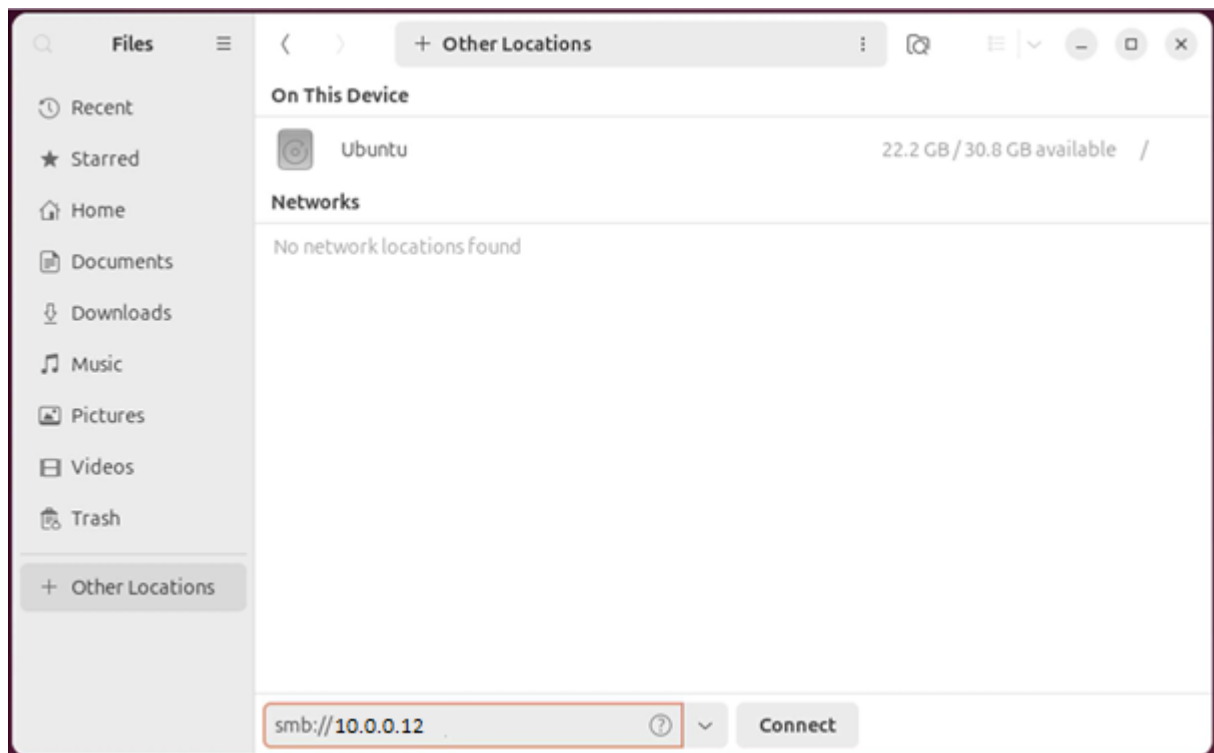
```
GNU nano 7.2      etc/samba/smb.conf *  
path = /var/lib/samba/printers  
browseable = yes  
read only = yes  
guest ok = no  
# Uncomment to allow remote administration of Windows print drivers.  
# You may need to replace 'lpadmin' with the name of the group your  
# admin users are members of.  
# Please note that you also need to set appropriate Unix permissions  
# to the drivers directory for these users to have write rights in it  
; write list = root, @lpadmin  
  
[Samba sbeve]  
comment = Samba Sbeve Freigabe  
path = home/freigaben/mario  
read only = no  
  
[Samba shareduser]  
comment = Samba Shared Freigabe  
path = home/freigaben/shareduser  
read only = no  
Save modified buffer?   
Y Yes  
N No      ^C Cancel
```

Mit `sudo adduser` in dem Fall mit `shareduser` angehängt nun die User erstellen, die im Nano eingegeben wurden.

Dann müssen die Ordner noch einem Benutzer und Gruppe hinzugefügt und die Rechte vergeben werden. Danach müssen noch die vorhandenen Benutzer zu Samba- Usern gemacht werden, um auch Zugriff zu erhalten. Zugriff ist dann in beide Richtungen möglich.

Um auf den Freigabeordner in Windows zuzugreifen im Dateieexplorer unter Linux auf „Andere Orte“ und ganz unten mit `smb://ipadresse` verbinden und mit dem Windowsbenutzer anmelden.





Man hat nun Zugriff auf die Freigabeordner.