ISO’s: 2
Ubuntu: 2
Windows: 2
1. Windows Freigabe erstellen 3
NTFS-Berechtigungen 3
2. Ubuntu verbinden 3
Pakete Installieren 3
Mountpunkt erstellen 4
Freigabe testen 4
Datei anlgen 4
3. Ubuntu Samba Freigabe 4
Samba installieren 4
Ordner erstellen 4
Rechte setzen 4
Samba konfigurieren 4
Samba Passwort erstellen 5
Samba neu starten 5
4. Windows verbinden 5
5. Fernwartung 6
Windows → Ubuntu via SSH 6
Ubuntu → Windows via RDP 6

ISO’s:

ubuntu-26.04-live-server-amd64

Win11_25H2_German_x64

Windows 10

- 4 CPU, 8192 MB Memory
- IP-Adresse: 10.2.205.1xx/24
- DNS: 10.96.28.35

Ubuntu

- 4 CPU, 4096 MB Memory
- IP-Adresse: 10.2.205.2xx/24
- DNS: 10.96.28.35

Beide VM’s normal installieren lassen

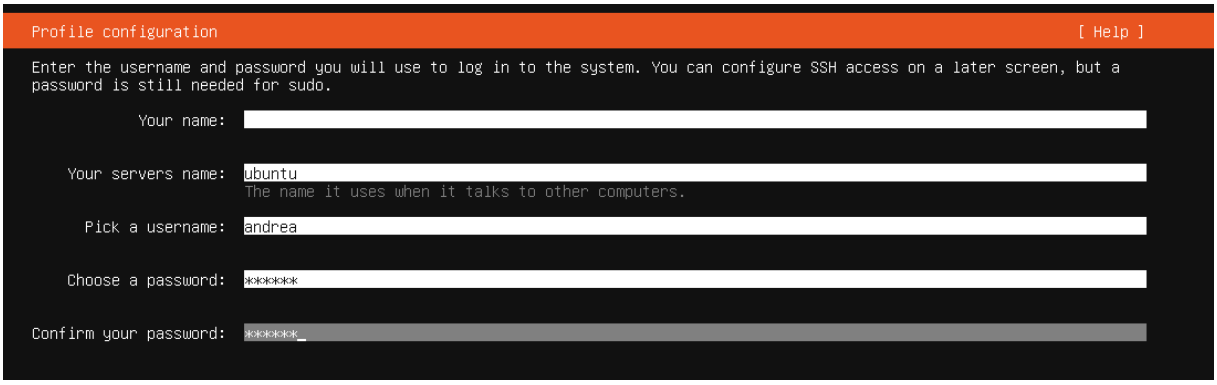
Ubuntu:

Ubuntu Sprache: Englisch

Servername ubuntu

Username: andrea

Passwort: 123456



Windows:

User: andrea

passwort: 123456

Sicherheitsfragen: überall 1

IP Windows: 10.0.0.93

IP Ubuntu: 10.0.0.183

1. Windows Freigabe erstellen

Ordner am Desktop erstellen: data

Rechtsklick → Eigenschaften → Freigabe → Erweiterte Freigabe

✓ Diesen Ordner freigeben

Berechtigungen: Jeder

Haken bei

- Vollzugriff
- Ändern
- Lesen

NTFS-Berechtigungen

Register Sicherheit

Benutzer Jeder hinzufügen.

Rechte:

- Lesen
- Schreiben
- Ändern

2. Ubuntu verbinden

Pakete Installieren

sudo apt update

sudo apt upgrade

sudo apt install cifs-utils -y

Mountpunkt erstellen

sudo mkdir -p /mnt/netz

Freigabe testen

sudo mount -t cifs //10.0.0.93/data /mnt/netz \
-o username=andrea

ls /mnt/netz

```
andrea@ubuntu:~$ ls /mnt/netz
 'Textdokument (neu).txt'
andrea@ubuntu:~$
```

Datei anlgen

sudo touch /mnt/netz/test.txt

3. Ubuntu Samba Freigabe

Samba installieren

sudo apt install samba -y

Ordner erstellen

mkdir desktop

mkdir desktop/data

Rechte setzen

chmod 777 desktop/data

Samba konfigurieren

sudo nano /etc/samba/smb.conf

unten ergänzen:

[data]

path = /home/andrea/desktop/data

browseable = yes

writable = yes

valid users = andrea

create mask = 0777

directory mask = 0777

Samba Passwort erstellen

sudo smbpasswd -a andrea

123456

Samba neu starten

sudo systemctl restart smbd

sudo systemctl enable smbd

systemctl status smbd



4. Windows verbinden

Explorer → Netzwerkadresse hinzufügen:

\\10.0.0.183\data

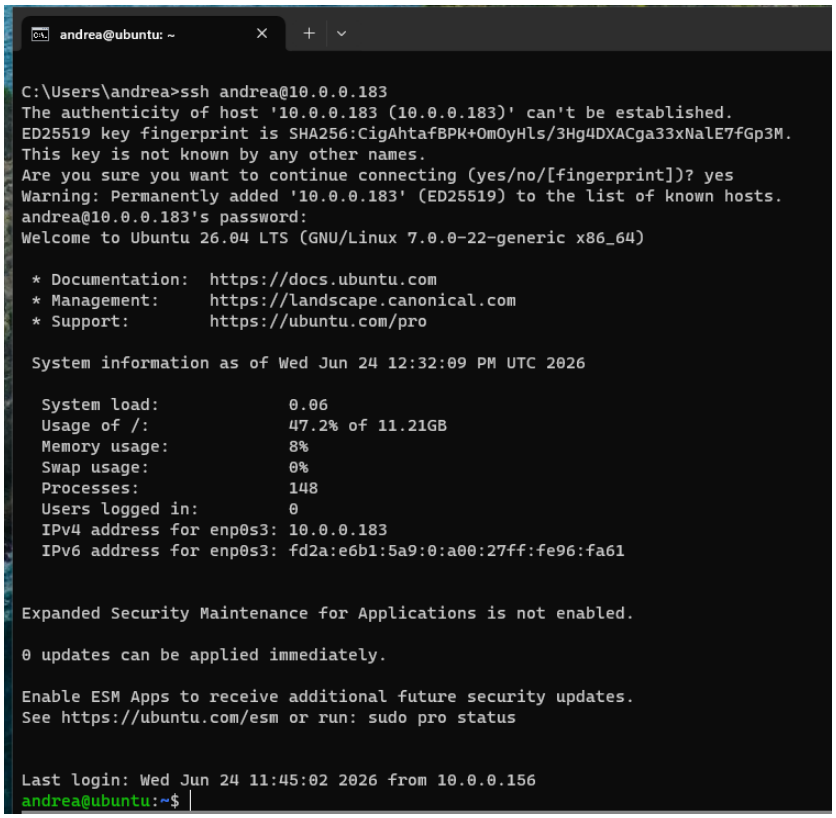
5. Fernwartung

SSH wurde auf Ubuntu schon bei der Installation miteingerichtet.

Windows → Ubuntu via SSH

CMD oder Powershell:

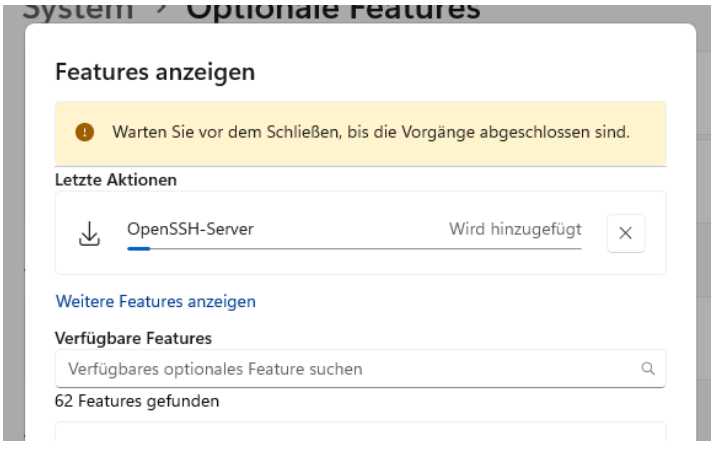
ssh andrea@10.0.0.183



Ubuntu → Windows via RDP

Auf Windows das OpenSSH-Server Feature installieren

Einstellungen → System → Optionale Features



OpenSSH-Server installieren

SSH-Dienst starten

PowerShell (Administrator):

Start-Service sshd
Set-Service -Name sshd -StartupType Automatic

Prüfen:

sshd

Status sollte Running sein.

Firewall freigeben

New-NetFirewallRule -Name sshd -DisplayName "OpenSSH Server" -Enabled True -Direction Inbound -Protocol TCP -Action Allow -LocalPort 22

Von Linux verbinden

ssh Benutzername@192.168.1.100