

Ubuntu Server

Ubuntu Server ISO Datei herunterladen.

In Virtual Box installieren.

Auf **Netzwerkbrücke** umstellen und **2 Prozessoren**.

Beim Installieren statische IP-Adresse vergeben.



Gateway und DNS mit CMD `ipconfig/all` feststellen.



Password: klein

SSH-Server mitinstallieren.

Den Rest nicht nur bei Bedarf.

Nach der Installation

sudo apt-get update

sudo apt-get upgrade

Dann Samba installieren.

sudo apt-get install samba samba-common smbclient

überprüfen ob Samba läuft

sudo service smbd status

sudo service nmbd status

smbd -V (Samba version anzeigen)

Benutzer und Gruppen anlegen.

Samba freigabe für jedenuser.

sudo adduser user0

sudo smbpasswd -a user0

Password = 123

sudo adduser user1

sudo smbpasswd -a user1

Password = 1234

sudo adduser user2

sudo smbpasswd -a user2

Password = 12345

Gruppen anlegen.

```
sudo addgroup gruppe1
```

```
sudo addgroup gruppe2
```

Benutzer den Gruppen zuordnen

```
sudo usermod -aG gruppe1 user1
```

```
sudo usermod -aG gruppe2 user2
```

sudo smbpasswd -a USERNAME - Fügt den Benutzer USERNAME der Samba Datenbank hinzu und aktiviert diesen

sudo smbpasswd -x USERNAME - Entfernt den Benutzer USERNAME aus der Samba Datenbank

sudo smbpasswd -d USERNAME - Deaktiviert den Benutzer USERNAME in der Datenbank

sudo smbpasswd -e USERNAME - Aktiviert den vorher deaktivierten Benutzer USERNAME in der Datenbank wieder

sudo pdbedit -L Benutzer anzeigen.

less /etc/group Anzeigen der Benutzer in einzelnen Gruppen.

Id Informationen über den aktuellen Benutzer.

Freigaben erstellen

Die Freigaben unbedingt **im root** Verzeichnis anlegen sonst Funktionieren die Freigaben nicht!

Als erstes mit **pwd** überprüfen in welchem Verzeichnis man sich befindet!

```
/shares
```

Freigabeordner anlegen freigabe1 und freigabe2 und mit **chmod** Rechte erteilen.

```
mkdir freigabe1
```

```
mkdir freigabe2
```

```
mkdir labor
```

Freibabe Ordner Rechte erteilen.

```
sudo chmod 777 /shares/freigabe1  
sudo chmod 777 /shares/freigabe2  
sudo chmod 777 /shares/labor
```

In der Samba Konfiguration mit **nano** die Freibabe Ordner eintragen damit sie freigegeben werden.

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

[labor]

```
path = /shares/labor  
browseable = yes  
read only = no  
guest ok = yes
```

[freigabe1]

```
path = /shares/freigabe1  
browseable = yes  
read only = no  
guest ok = no  
valid users = @gruppe1, user0
```

[freigabe2]

```
path = /shares/freigabe2  
browseable = yes  
read only = no  
guest ok = no  
valid users = @gruppe2, user0
```

Folgendes ganz unten Eintragen!

```
[labor]
path = /shares/labor
browseable = yes
read only = no
guest ok = yes

[freigabe1]
path = /shares/freigabe1
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
valid users = @gruppe1, user0

[freigabe2]
path = /shares/freigabe2
browseable = yes
read only = no
guest ok = no
valid users = @gruppe2, user0
```

Strg O speichern und Str. X beenden.

Samba Neustarten, am besten Server Neustarten sudo reboot

sudo systemctl restart smbd.service

sudo systemctl restart nmbd.service

sudo service smbd status

sudo service nmbd status

smb.conf überprüfen: testparm

Befehle Windows CMD:

```
Administrator: Eingabeaufforderung
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.2130]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\WINDOWS\system32>net use * /delete
Sie verfügen über folgende Remoteverbindungen:

X:          \\192.168.1.66\freigabe1
            \\192.168.1.66\freigabe1
            \\192.168.1.66\freigabe2
Fortsetzen beendet die Verbindungen.

Möchten Sie diesen Vorgang fortsetzen? (J/N) [N]: j
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

C:\WINDOWS\system32>net use x: \\192.168.1.66\test /user:user0 123
Systemfehler 67 aufgetreten.

Der Netzwerkname wurde nicht gefunden.

C:\WINDOWS\system32>net use x: \\192.168.1.66\freigabe1 /user:user0 123
Der Befehl wurde erfolgreich ausgeführt.

C:\WINDOWS\system32>x:
Zugriff verweigert

C:\WINDOWS\system32>
```

Freigabe in Windows und Ubuntu Server mit Cifs

In Windows Lokalen Benutzer anlegen (z.B. user=labor, password=123).

unter Benutzer „labor“ auf Destop neuen Ordner „freigabe“ anlegen und in Windows Freigeben(Ordner Eigenschaften Freigabe erweitert).

Im Windows Ordner „freigabe“ eine Textdatei mit dem Editor erstellen (nur test nicht test.txt) und etwas hineinschreiben.

Im Windows Terminal mit **ipconfig/all** die IP-Adresse des Windows Computers ermitteln.

In diesem Fall: 192.168.1.112

WICHTIG: nicht die IP-Adresse von Ubuntu in Virtual Box verwenden!

Im Ubuntu Server einen Ordner anlegen **/mnt/windows**

Im Ubuntu Server cifs tools installieren

Sudo apt install cifs-utils

Cifs Befehl für Freigabe in Windows

sudo mount -t cifs -o user=labor,password=123 //192.168.1.112/freigabe /mnt/windows

Beim Starten von Ubuntu Server Freigabe „windows“ automatisch mounten.

Einfache Version:

Cifs befehl mit **sudo nano /etc/fstab** schreiben und Server neustarten reboot

//192.168.1.112/freigabe /mnt/windows cifs user=labor,password=123 0 0

Wenn das nicht funktioniert folgendes erstellen:

In /etc mit **sudo nano /etc/win-credentials** Datei erstellen

kb@server: /mnt/windows

```
GNU nano 6.2 /etc/win-credentials
username=labor
password=123
```

Cifs befehl mit **sudo nano /etc/fstab** schreiben und Server neustarten reboot

//192.168.1.12/freigabe /mnt/windows cifs credentials=/etc/win-credentials,file_mode=0755,dir_mode=0755 0 0

```

kb@server: /mnt/windows
GNU nano 6.2 /etc/fstab
/etc/fstab: static file system information

Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
that works even if disks are added and removed. See fstab(5).

<file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
/ was on /dev/ubuntu-vg/ubuntu-lv during curtin installation
dev/disk/by-id/dm-uuid-LVM-Yb0gQGkoteesSNoJ7VMafAoHrfMUIRvS1x5nIwUIKIOjczZF2VLC1fiQNoBg1anu3N / ext4 defaults 0 1
/boot was on /dev/sda2 during curtin installation
dev/disk/by-uuid/caea981f-72eb-4c30-969e-d76f6ce12120 /boot ext4 defaults 0 1
swap.img none swap sw 0 0
/192.168.1.112/freigabe /mnt/windows cifs credentials=/etc/win-credentials,file_mode=0755,dir_mode=0755 0 0

```

Apache mit PHP installieren

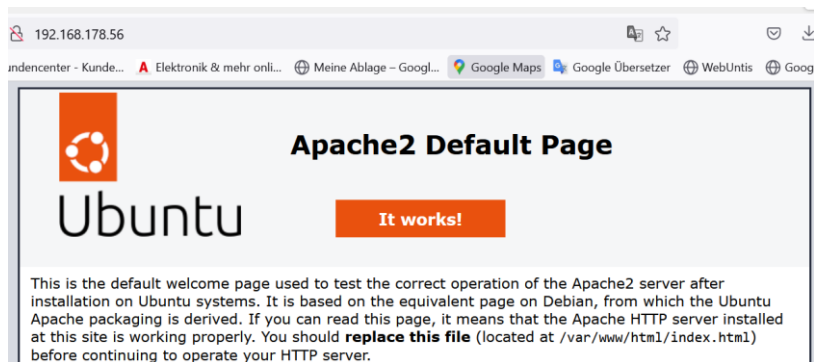
PHP installieren

```

sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt install apache2 -y

```

Im Browser IP-Adresse eingeben die Apache Startseite wird angezeigt.



```

sudo apt install php

```

```

sudo php -v (Version php 8.1.2 wird angezeigt)

```

Datei info.php erstellen

```

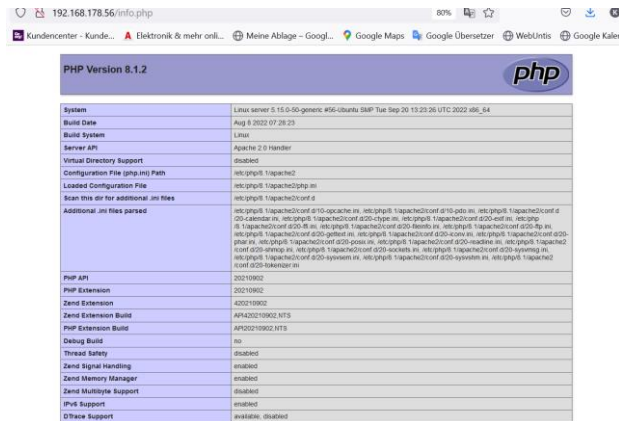
sudo nano /var/www/html/info.php

```

```
<?php phpinfo(); ?>
```

Speichern mit Str O und Strg Y schließen.

Im Browser **IP-Adresse/info.php** eingeben.



PHP Version 8.1.2	
System	Linux server 5.15.0-60-generic #56-ubuntu SMP Tue Sep 20 13:23:26 UTC 2022; abi_64
Built Date	Aug 8 2022 07:28:23
Build System	Linux
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/8.1/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/8.1/apache2/php.ini
Scan this dir for additional ini files	/etc/php/8.1/apache2/conf.d
Additional ini files parsed	/etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-enchant.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-intl.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-mysqlnd.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-redis.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-soap.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-xml.ini, /etc/php/8.1/apache2/conf.d/20-xmlrpc.ini
PHP API	20210902
PHP Extension	20210902
Zend Extension	400210902
Zend Extension Build	AP400210902.NTS
PHP Extension Build	AP400210902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled

Proftpd installieren

Link: <https://www.bennetrichter.de/anleitungen/ftp-server-linux/>

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get upgrade
```

```
sudo apt install proftpd-basic -y
```

Konfigurationsdatei erstellen.

```
nano /etc/proftpd/conf.d/ftp.conf
```

Die Dateien in diesem Verzeichnis werden bei Updates des ProFTPD servers nicht überschrieben. In die Konfigurationsdatei folgenden Inhalt einfügen:

```
# FTP-Benutzer benötigen keine gültige Shell
```

```
<Global>
```

```
    RequireValidShell off
```

```
</Global>
```



```
# IPv6 deaktivieren (falls gewünscht)
```

```
UseIPv6 off
```

```
# Home-Verzeichnis als Stammverzeichnis der FTP-Benutzer festlegen
```

```
DefaultRoot ~ ftpuser
```

```
# Login nur für Benutzer der Gruppe "ftpuser" erlauben
```

```
<Limit LOGIN>
```

```
DenyGroup !ftpuser
```

```
</Limit>
```

Speichern mit Strg O und schließen mit Strg X.

ProFTPD sServer neustarten.

```
sudo systemctl restart proftpd
```

in Windows FileZilla herunterladen und Installieren.

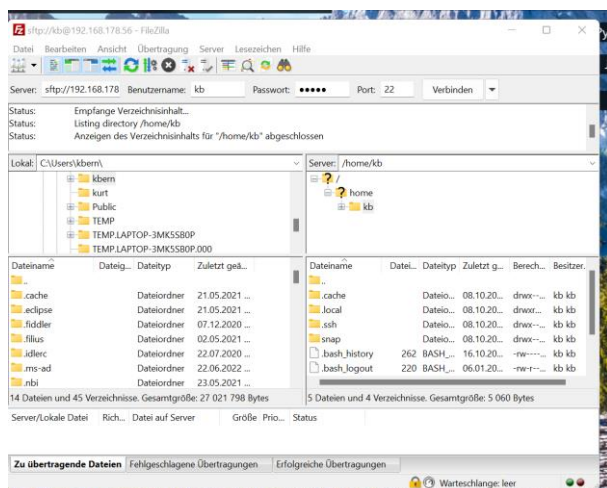
<https://filezilla-project.org/download.php?platform=win64>

Server: IP-Adresse vom Server eingeben

Benutzer: kb in diesem Fall

Passwort: das entsprechende Passwort

Port 22



Webmin installieren

Webmin Downloaden:

Am besten einen Ordner webmin anlegen */webmin*

sudo wget http://prdownloads.sourceforge.net/webadmin/webmin_2.000_all.deb

sudo apt-get install gdebi

sudo dpkg --install webmin_2.000_all.deb

bei Problemen:

sudo apt --fix-broken install

Im Browser folgendes eingeben:

Ttps://IP-Adresse:10000

Mit Benutzer und Passwort anmelden.

Sprache unter Webmin Einstellungen ändern.

Mit der TAB-Taste kann man verschieden Befehle aufrufen.

