

# Openmediavault + Nextcloud auf Raspberry Pi installieren

Installation erfolgt von einem Windows Rechner.

Benötigt werden folgende Programme:

1. SD Card Formatter: <https://www.sdcard.org/downloads/formatter/>
2. Win32 Disk Imager: <https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>
3. Raspberry Pi OS (32-bit) Lite Image: <https://www.raspberrypi.org/downloads/raspberry-pi-os/>
4. KiTTY oder PuTTY (SSH Client) [Im folgenden Konsole genannt]: <https://www.fosshub.com/KiTTY.html>

Vorbereitung:

1. Mit SD Card Formatter SD Karte formatieren
2. Mit Win32 Disk Imager "Raspberry Pi OS (32-bit) Lite Image" auf SD Karte schreiben
3. Auf der SD Karte im Root Verzeichnis eine Datei, mit Dateinamen "ssh"(ohne Dateiendung) anlegen
4. SD Karte in Raspberry schieben, RasPi neustarten und IP Adresse über Router herausfinden
5. In der Konsole mit "pi" und "raspberrypi" einloggen

Installation Webmin + Nextcloud:

[crayon-6007b2eb0c32c111161750/]

Web einloggen <https://192.168.178.45:10000/>

mit pi und raspberrypi

Servers -> MySQL Database Server -> "Create new database" -> "nextcloud"

-> "User Permissions" -> oben "Create new user" ->

Radio auf leer und username eingeben "nextclouduser"

Password "Set to" und password eingeben

Hosts Radio auf leer und "localhost" eingeben  
Permissions alles markieren  
Navigations Menü: "Others" -> "File Manager" -> etc -> openal  
-> php -> 7.3 -> apache2 -> php.ini (r.Maustaste) -> editieren  
-> memory\_limit 2048 -> oben rechte Save Diskette  
-> home -> pi -> "File" -> "Download from remote URL" ->  
nextcloud.com/de/install/#instructions-server (r.Maustaste)  
auf download -> link kopieren  
download -> r.Maustaste auf Datei und "Extract"  
Ins Verzeichnis gehen -> Alle markieren -> Cut  
var -> www -> html -> nextcloud Ordner erstellen und  
reinkopieren  
html Ordner r.Maustaste -> Properties -> Change ownership ->  
Username, Group: "www-data", recursive -> true

Navigations Menü: "System" -> "Bootup and Shutdown" -> apache2  
-> "Restart"

####

Apache Port ändern auf z.B. 81. Damit OpenMediaVault auf Port  
80 und 444 SSL installiert werden kann. Dies wird später  
zurück geändert

/etc/apache2/ports.conf

Nextcloud installieren

http://192.168.178.45/nextcloud/index.php

Installation OpenMediaVault:

1. [crayon-6007b2eb0c332516222798/]
2. OpenMediaVault ist nun installiert. Wenn man die  
IP Adresse im Browser aufruft, sollte die WebUi  
erscheinen. Einzuloggen mit "admin" und  
"openmediavault"
3. Standard Passwort ändern: General Settings -> Web  
Administrator Password
4. SSH Zertifikat: Certifikates -> Tab SSH -> Add ->

- Irgendetwas eingeben. z.B. SSHCert -> Apply
5. SSL Zertifikat: Certifikates -> Tab SSL -> Add -> ausfüllen -> Apply
  6. General Settings: Port -> 90, Auto logout -> disabled, Enable SSL auf true, Zertifikat auswählen, Force SSL auf true -> save & apply [WebUi ist ab jetzt nur mit https erreichbar]

In Webmin Port von Nextcloud zurück stellen:

/etc/apache2/ports.conf auf Port 80 bzw. 443

#Laufwerk dauerhaft einbinden:

```
sudo mount -t ext /dev/sda1 /media/Hdd1
```

<https://confluence.jaytaala.com/display/TKB/Mount+drive+in+linux+and+set+auto-mount+at+boot>