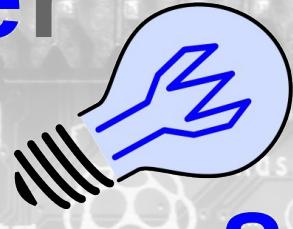


maker



space

STADTBIBLIOTHEK
DITZINGEN



Ditzinger Makerspace Homeserver

14.09.2019 Stadtbücherei Ditzingen

Dieses Werk ist lizenziert unter

Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International



- Wozu ein Homeserver
- Yunohost
- Openmediavault

Homeserver wozu?

- Ein Homeserver stellt im Heimnetz ganz unterschiedliche Dienste zur Verfügung, z.B.:
 - Web-Server
 - MediaWiki
 - TK-Server (Telefonnebenstellenanlage)
 - Smart Home Server
 - Druckserver
 - Fileserver
 - ...

- Damit der Raspberry Pi von USB bootet, muss in der /boot/config.txt folgende Zeile eingetragen werden
 - `program_usb_boot_mode=1`
- Mit dieser Konfiguration muss der RPI einmalig von der SDcard gebootet werden. Damit wird das Bit permanent in der Konfiguration des RPI gesetzt.
- Danach ist die Bootreihenfolge:
 - SDcard
 - USB

- Yunohost ist eine Homeserver Distribution für Web-Applikationen
 - Nextcloud
 - DokuWiki
 - WordPress
 - und viele mehr
- Verfügbar für:
 - Raspberry Pi
 - PC
 - Virtualbox
- Link: <https://yunohost.org/#/>
- Mehr Informationen in c't 2019, Heft 19 S. 184ff

- Auf Debian Linux Plattform installierbar, auf Raspberry Pi unter raspbian
- Link: <https://www.openmediavault.org/>
- Installation auf Raspberry Pi
 - Raspbian installieren
 - Skript1 und Skript2 erstellen, siehe nächste Seiten
 - Anleitung: <https://www.sbuechler.de/tipps-tricks/116-installation-von-openmediavault-auf-dem-raspberry-pi-3>

Installations-Script1 für Openmediavault

Script1.sh für raspbian stretch

```
cat <<EOF >> /etc/apt/sources.list.d/openmediavault.list
deb https://packages.openmediavault.org/public arrakis main
# deb https://downloads.sourceforge.net/project/openmediavault/packages arrakis main
## Uncomment the following line to add software from the proposed repository.
# deb https://packages.openmediavault.org/public arrakis-proposed main
# deb https://downloads.sourceforge.net/project/openmediavault/packages arrakis-proposed main
## This software is not part of OpenMediaVault, but is offered by third-party
## developers as a service to OpenMediaVault users.
# deb https://packages.openmediavault.org/public arrakis partner
# deb https://downloads.sourceforge.net/project/openmediavault/packages arrakis partner
EOF
```

Installations-Script2 für Openmediavault

Script2.sh für raspbian stretch

```
export LANG=C
export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
export APT_LISTCHANGES_FRONTEND=none
apt-get update
apt-get upgrade
apt-get --allow-unauthenticated install openmediavault-keyring
apt-get update
apt-get --yes --force-yes --auto-remove --show-upgraded \
    --no-install-recommends \
    --option Dpkg::Options::="--force-confdef" \
    --option DPkg::Options::="--force-confold" \
    install postfix openmediavault
# Initialize the system and database.
dpkg-reconfigure openmediavault
omv-init-system
```

Damit die beiden Skripte ausgeführt werden können, sind mit **chmod +x script1.sh** und **chmod +x script2.sh** besondere Rechte zu setzen.

Mittels **sudo ./script1.sh** und anschließend **sudo ./script2.sh** werden das OVM-Repository zu den Quellen hinzugefügt, abhängige Pakete installiert und die Software OVM initialisiert.

Login über <http://192.168.xxx.yyy> User: **admin** Password: **openmediavault**

Lizenz

- Dieses Werk ist lizenziert unter
Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International