



- Openmediavault permet de gérer des disques pour constituer un NAS
- Existe sous forme d'image ISO pour une installation comme distribution sur un PC, basée sur Debian
- Peut être installé, via un script, sur un RaspBerry Pi où une distribution dédiée est déjà fonctionnelle (Raspberry Pi OS par ex.)

Installation sur PC

- Le fichier openmediavault_7.0-32-amd64.iso peut être téléchargé sur le site <https://www.openmediavault.org>
- Attention, si un OS est installé sur le PC, il sera écrasé par l'installation d'Openmediavault.
- Il est cependant possible d'utiliser Openmediavault sur un PC, mais il faut alors travailler avec une clé USB ou une carte SD.
- A la réflexion, il est normal qu'Openmediavault ne puisse être installé avec un autre OS sur le même ordinateur. En effet, comment accéder aux données des disques du NAS si Openmediavault ne tourne pas.

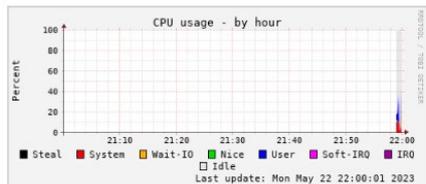
Installation sur RaspBerry Pi

- Il n'existe pas d'image d'Openmediavault pour le RaspBerry Pi.
- Il faut installer d'abord une distribution Linux dédiée au Pi, Raspberry Pi OS par exemple (anciennement Raspbian).
- Ensuite, il faut chercher sur internet la documentation d'installation d'Openmediavault spécifique à la version que l'on veut utiliser. Vous la trouverez sur le site wiki.omv-extras.org/doku.php . Les versions successives d'openmediavault y sont répertoriées et les différentes installations possibles, ainsi que des guides.
- Dans la documentation d'installation se trouve l'adresse du dernier script programmé. S'il ne convient pas, il est possible de retrouver d'anciens scripts sur le site github mentionné dans l'adresse.
- Il suffit de connecter le Pi en SSH avec PuTTY, de copier l'adresse du script, de le lancer et, si tout s'est bien passé, après le redémarrage du Pi, Openmediavault sera actif directement depuis le navigateur d'un autre PC, à l'adresse IP du Pi.
- Vous obtenez le tableau de bord suivant qui vous permet de gérer l'application (c'est celui de la version 6).

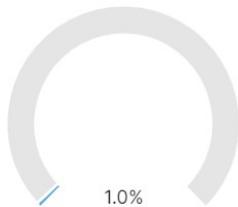
- 🏠 Tableau de bord >
- 🖥️ Système >
- 🌐 Réseau >
- 📁 Stockage >
- 🔗 Services >
- 👤 Utilisateurs >
- 🩺 Diagnostics >

🏠 | Tableau de bord

Processeur



Utilisation du processeur



Systèmes de fichiers

Périphérique ^	Disponible ◊	Utilisé ◊
/dev/sda1	357.05 GiB	558.75 GiB
/dev/sdb1	357.05 GiB	558.75 GiB

Interfaces réseau

Périphérique ◊	Adresse ◊	Passerelle
eth0	IPv4: 192.168.0.67/24 IPv6: fe80::da3a:ddff:fe	IPv4: 192.168.0.1 IPv6: -
lo	IPv4: - IPv6: -	IPv4: - IPv6: -
wlan0	IPv4: - IPv6: -	IPv4: - IPv6: -

S.M.A.R.T.

/dev/sdb
38°C

/dev/sda

🕒 Horloge système
Thu Jul 11 21:32:28 2024

⬇️ Mise à jour disponible
Oui

Services

Antivirus

FlashMemory

SMB/CIFS

SSH

Même script mais méthode différente selon le modèle de Pi

- En principe le script

```
$ wget -O - https://raw.githubusercontent.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/master/install | sudo bash
```

fonctionne pour les Pi au-delà du modèle 4.

- Mais, si cela ne fonctionne pas, avec une recherche 'how to install openmediavault x on raspberry pi y' vous aurez, sur le site linuxconfig.org les explications appropriées au Pi spécifié.

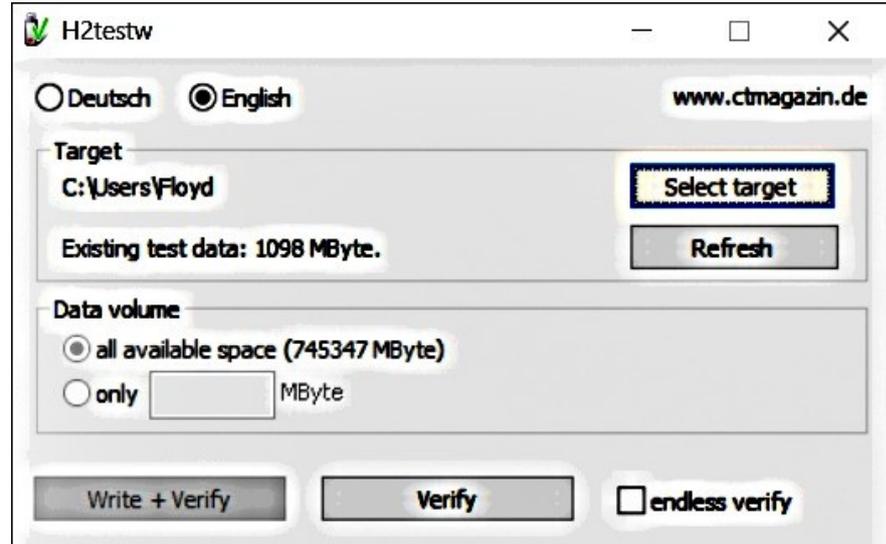
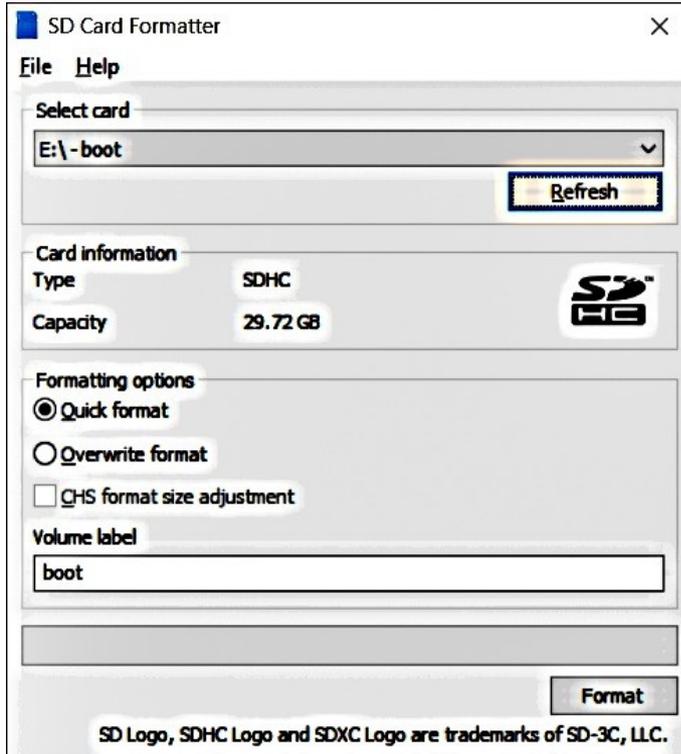
Méthode détaillée pour un Pi 4B

- Préparer une carte SD de minimum 8 GB mais une carte de 16 GB est préférable.

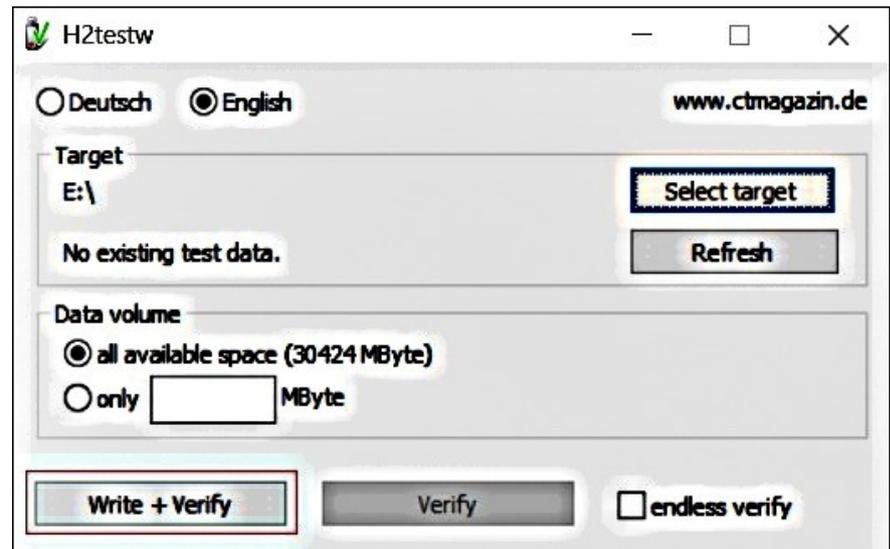
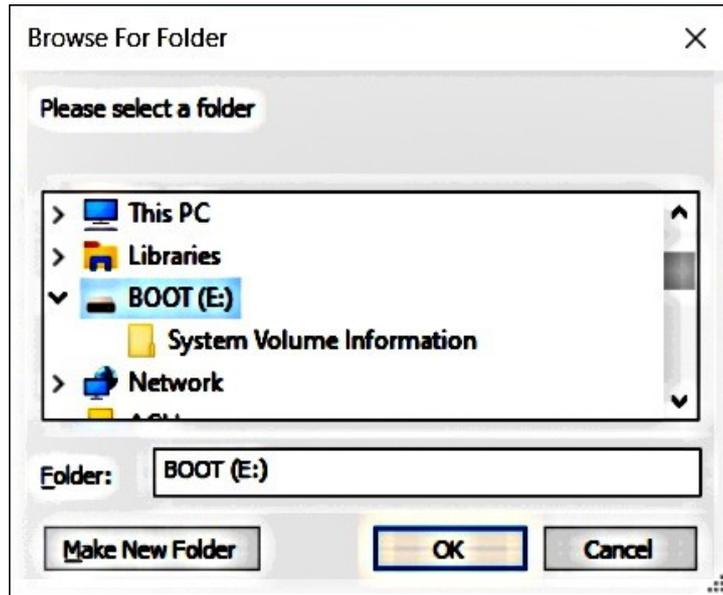


Méthode détaillée pour un Pi 4B

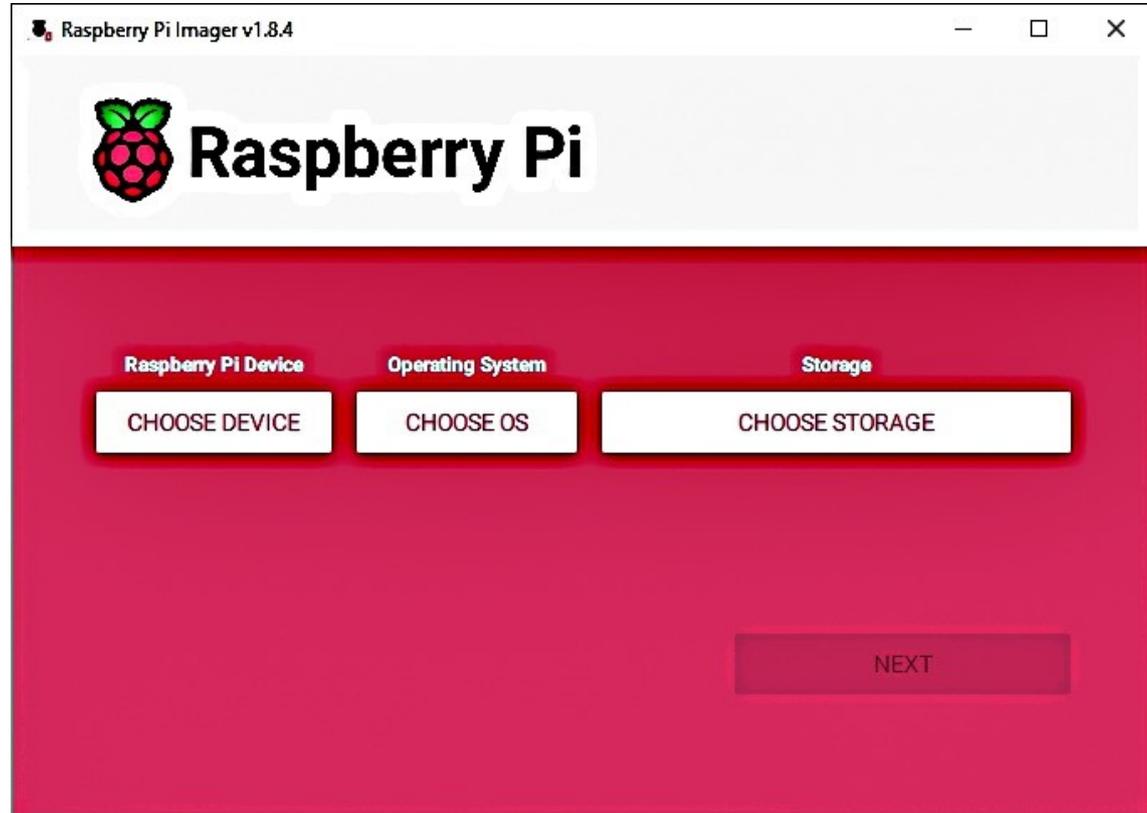
- Utiliser SDFormatter pour formater la carte sous Windows ou Mac. Sous Linux, utiliser le gestionnaire de disques.



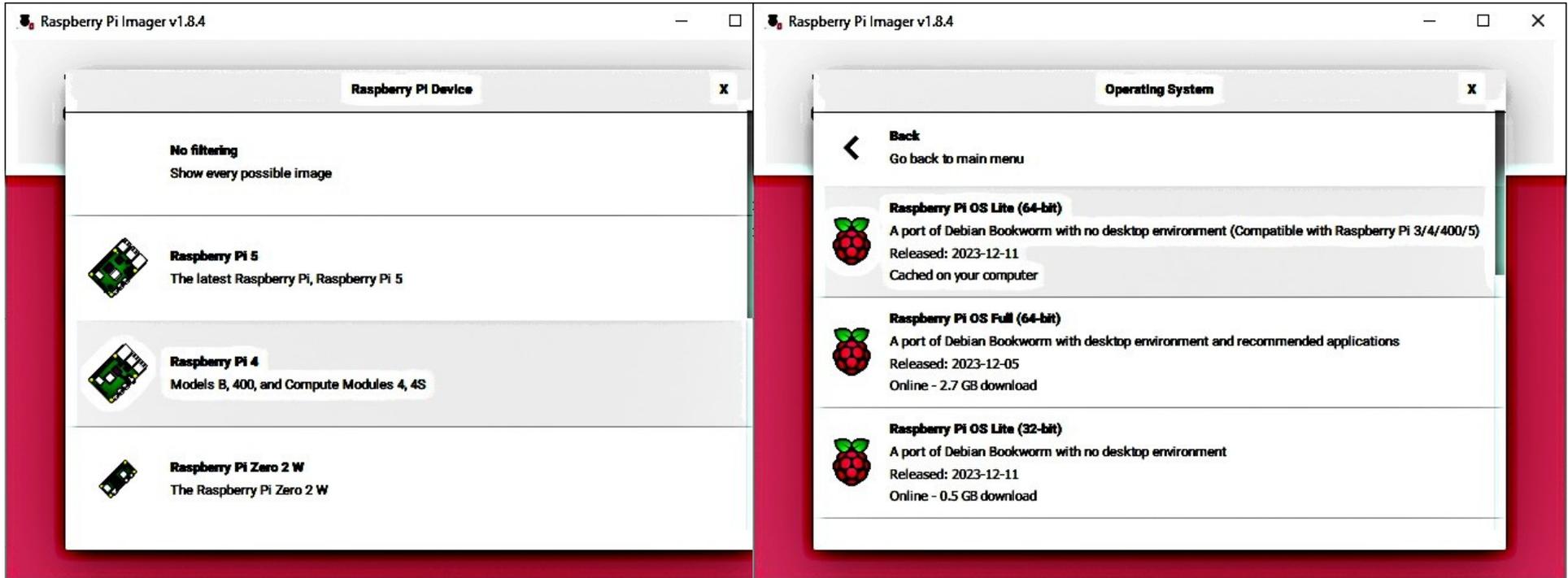
- Télécharger le programme h2testw sur le site <https://h2testw.fr.softonic.com>
- Le dézipper et le lancer. Si ce contrôle est utile pour être sûr de la qualité de la carte, il faut être conscient qu'il prend beaucoup de temps, par exemple 5h30 pour une carte de 16 GB.



- Installer le programme Raspberry Pi Imager, puis le démarrer. Vous pouvez alors choisir le Pi utilisé, l'OS à installer et le support où copier l'image.



- Il est déconseillé d'utiliser une version complète de l'OS. OMV n'est pas compatible avec une version desktop. Par exemple, choisir la version LITE (64bit).



- Le programme propose de modifier les réglages ou non. Opter pour la modification, ce qui permet de paramétrer l'OS quant aux mots de passe, l'activation du SSH, les paramètres réseau ...



OS Customisation

GENERAL SERVICES OPTIONS

Set hostname: Local

Set username and password

Username:

Password:

Configure wireless LAN

SSID:

Password:

Show password Hidden SSID

Wireless LAN country:

Set locale settings

Time zone:

Keyboard layout:

SAVE

OS Customisation

GENERAL SERVICES OPTIONS

Enable SSH

Use password authentication

Allow public-key authentication only

Set authorized_keys for 'user1':

RUN SSH-KEYGEN

SAVE

- Attention de ne pas activer le WiFi, même s'il est intégré à la carte. Le script écrase les paramètres sur la carte et le système ne sait pas redémarrer. Il est possible, quand OMV est installé de démarrer le WiFi.
- Dans l'onglet 'options', vous pouvez activer un son lorsque la carte est terminée, l'éjecter automatiquement à la fin et activer la télémétrie. La télémétrie sert à envoyer des données sur la réalisation de la carte sur le site Raspberry Pi, il est sans doute préférable de ne pas l'activer.
- Vous pouvez alors réaliser la carte (10 min – vérification comprise), l'insérer dans le Pi et le démarrer.
- Comme dit plus haut, il faut se connecter au Pi, depuis un autre PC, en SSH avec l'utilitaire PuTTY (Windows et Linux). Pour ne pas devoir répéter l'adresse IP à chaque fois, on peut lui donner un nom dans 'Saved Sessions' et sauver.
- A la première utilisation de PuTTY, répondre 'accept' au message de sécurité.

PuTTY Configuration

Category:

- [-] Session
 - Logging
- [-] Terminal
 - Keyboard
 - Bell
 - Features
- [-] Window
 - Appearance
 - Behaviour
 - Translation
 - + Selection
 - Colours
- [-] Connection
 - Data
 - Proxy
 - + SSH
 - Serial
 - Telnet
 - Rlogin
 - SUPDUP

Basic options for your PuTTY session

Specify the destination you want to connect to

Host Name (or IP address)	Port
<input type="text"/>	22

Connection type:

SSH Serial Other:

Load, save or delete a stored session

Saved Sessions

<input type="text"/>
Default Settings
Raspi4

Close window on exit

Always Never Only on clean exit

- A la première session, faire un `sudo apt-get update` puis un `sudo apt-get upgrade -y`.

```

jpg55-pi@raspberrypi: ~
login as: jpg55-pi
jpg55-pi@192.168.0.67's password:
Linux raspberrypi 6.6.31+rpt-rpi-v8 #1 SMP PREEMPT Debian 1:6.6.31-1+rpt1 (2024-05-29) aarch64

```

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in `/usr/share/doc/*/*copyright`.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

```

jpg55-pi@raspberrypi:~$ sudo apt-get update
Hit:1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Get:2 http://deb.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48.0 kB]
Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55.4 kB]
Get:4 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm InRelease [39.0 kB]
Get:5 http://deb.debian.org/debian-security bookworm-security/main arm64 Packages [167 kB]
Get:6 http://deb.debian.org/debian-security bookworm-security/main armhf Packages [163 kB]
Get:7 http://deb.debian.org/debian-security bookworm-security/main Translation-en [103 kB]
Get:8 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main arm64 Packages [440 kB]
Get:9 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main armhf Packages [443 kB]
Fetched 1,458 kB in 1s (1,056 kB/s)
Reading package lists... Done
jpg55-pi@raspberrypi:~$

```

```

jpg55-pi@raspberrypi: ~
Get:11 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main arm64 libssl3 arm64 3.0.13-1-deb12u1+rpt1 [1,811 kB]
Get:12 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main arm64 openssl arm64 3.0.13-1-deb12u1+rpt1 [1,389 kB]
Get:13 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main arm64 raspi-config all 20240708 [34.8 kB]
Get:14 http://archive.raspberrypi.com/debian bookworm/main arm64 raspberrypi-sys-mods arm64 20240807 [20.7 kB]
Fetched 109 MB in 14s (7,761 kB/s)
Reading changelogs... Done
(Reading database ... 56042 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../00-firmware-atheros_1%3a20230625-2+rpt3_all.deb ...
Unpacking firmware-atheros (1:20230625-2+rpt3) over (1:20230625-2+rpt2) ...
Preparing to unpack .../01-firmware-brcm80211_1%3a20230625-2+rpt3_all.deb ...
Unpacking firmware-brcm80211 (1:20230625-2+rpt3) over (1:20230625-2+rpt2) ...
Preparing to unpack .../02-firmware-libertas_1%3a20230625-2+rpt3_all.deb ...
Unpacking firmware-libertas (1:20230625-2+rpt3) over (1:20230625-2+rpt2) ...
Preparing to unpack .../03-firmware-misc-nonfree_1%3a20230625-2+rpt3_all.deb ...
Unpacking firmware-misc-nonfree (1:20230625-2+rpt3) over (1:20230625-2+rpt2) ...
Preparing to unpack .../04-firmware-realtek_1%3a20230625-2+rpt3_all.deb ...
Unpacking firmware-realtek (1:20230625-2+rpt3) over (1:20230625-2+rpt2) ...
Preparing to unpack .../05-libgssapi-krb5-2_1.20.1-2+deb12u2_arm64.deb ...
Unpacking libgssapi-krb5-2:arm64 (1.20.1-2+deb12u2) over (1.20.1-2+deb12u1) ...
Preparing to unpack .../06-libkrb5-3_1.20.1-2+deb12u2_arm64.deb ...
Unpacking libkrb5-3:arm64 (1.20.1-2+deb12u2) over (1.20.1-2+deb12u1) ...
Preparing to unpack .../07-libkrb5support0_1.20.1-2+deb12u2_arm64.deb ...
Unpacking libkrb5support0:arm64 (1.20.1-2+deb12u2) over (1.20.1-2+deb12u1) ...
Preparing to unpack .../08-libk5crypto3_1.20.1-2+deb12u2_arm64.deb ...
Unpacking libk5crypto3:arm64 (1.20.1-2+deb12u2) over (1.20.1-2+deb12u1) ...
Preparing to unpack .../09-libssl3_3.0.13-1-deb12u1+rpt1_arm64.deb ...
Unpacking libssl3:arm64 (3.0.13-1-deb12u1+rpt1) over (3.0.13-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../10-openssl_3.0.13-1-deb12u1+rpt1_arm64.deb ...
Unpacking openssl (3.0.13-1-deb12u1+rpt1) over (3.0.13-1-deb12u1) ...
Preparing to unpack .../11-raspi-config_20240708_all.deb ...
Unpacking raspi-config (20240708) over (20240625) ...
Preparing to unpack .../12-raspberrypi-sys-mods_20240807_arm64.deb ...
Unpacking raspberrypi-sys-mods (20240807) over (20240624) ...
Preparing to unpack .../13-wpa_supplicant_2%3a2.10-12+deb12u2_arm64.deb ...
Unpacking wpa_supplicant (2:2.10-12+deb12u2) over (2:2.10-12+deb12u1) ...
Setting up firmware-atheros (1:20230625-2+rpt3) ...
Setting up firmware-misc-nonfree (1:20230625-2+rpt3) ...
Setting up libssl3:arm64 (3.0.13-1-deb12u1+rpt1) ...
Setting up libkrb5support0:arm64 (1.20.1-2+deb12u2) ...
Setting up wpa_supplicant (2:2.10-12+deb12u2) ...
Setting up firmware-brcm80211 (1:20230625-2+rpt3) ...
Setting up firmware-realtek (1:20230625-2+rpt3) ...
Setting up libk5crypto3:arm64 (1.20.1-2+deb12u2) ...
Setting up firmware-libertas (1:20230625-2+rpt3) ...
Setting up libkrb5-3:arm64 (1.20.1-2+deb12u2) ...
Setting up openssl (3.0.13-1-deb12u1+rpt1) ...
Setting up raspi-config (20240708) ...
Setting up raspberrypi-sys-mods (20240807) ...
Setting up libgssapi-krb5-2:arm64 (1.20.1-2+deb12u2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+rpt2+deb12u7) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for dbus (1.14.10-1-deb12u1) ...
Processing triggers for initramfs-tools (0.142) ...
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.6.31+rpt-rpi-v8
'/boot/initrd.img-6.6.31+rpt-rpi-v8' -> '/boot/firmware/initramfs8'
update-initramfs: Generating /boot/initrd.img-6.6.31+rpt-rpi-2712
'/boot/initrd.img-6.6.31+rpt-rpi-2712' -> '/boot/firmware/initramfs_2712'
jpg55-pi@raspberrypi:~$

```

- Ensuite, ouvrir le document d'installation, copier le premier lien vers le script 'preinstall' (Ctrl+C), le coller dans la console PuTTY (click droit) et le lancer. ATTENTION ! Il faut supprimer la redite du lien entre (). Vérifier que tout le lien soit bien copié, surtout le – entre Plugin et Developers.
- Faire ensuite sudo reboot

```
jpg55-pi@raspberrypi:~$
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Sun Aug 18 21:50:24 2024 from 192.168.0.32
jpg55-pi@raspberrypi:~$ wget -O - https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/raw/master/preinstall (https://github.com/OpenMediaVaultPlugin-Developers/installScript/r
aw/master/preinstall) | sudo bash
--bash: syntax error near unexpected token `('
jpg55-pi@raspberrypi:~$ wget -O - https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/raw/master/preinstall | sudo bash
--2024-08-18 22:04:51-- https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/raw/master/preinstall
Resolving github.com (github.com)... 140.82.121.3
Connecting to github.com (github.com)[140.82.121.3]:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://raw.githubusercontent.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/master/preinstall [following]
--2024-08-18 22:04:51-- https://raw.githubusercontent.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/master/preinstall
Resolving raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)... 185.199.111.133, 185.199.108.133, 185.199.109.133, ...
Connecting to raw.githubusercontent.com (raw.githubusercontent.com)[185.199.111.133]:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 603 [text/plain]
Saving to: 'STDOUT'

-
100%[=====] 603 --.-KB/s in 0s

2024-08-18 22:04:51 (16.9 MB/s) - written to stdout [603/603]

Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libjq1 libonig5
The following NEW packages will be installed:
  jq libjq1 libonig5
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 364 kB of archives.
After this operation, 1132 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main arm64 libonig5 arm64 6.9.8-1 [179 kB]
Get:2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main arm64 libjq1 arm64 1.6-2.1 [121 kB]
Get:3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main arm64 jq arm64 1.6-2.1 [64.5 kB]
Fetched 364 kB in 1s (684 kB/s)
Selecting previously unselected package libonig5:arm64.
(Reading database ... 56043 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../libonig5_6.9.8-1_arm64.deb ...
Unpacking libonig5:arm64 (6.9.8-1) ...
Selecting previously unselected package libjq1:arm64.
Preparing to unpack .../libjq1_1.6-2.1_arm64.deb ...
Unpacking libjq1:arm64 (1.6-2.1) ...
Selecting previously unselected package jq.
Preparing to unpack .../archives/jq_1.6-2.1_arm64.deb ...
Unpacking jq (1.6-2.1) ...
Setting up libonig5:arm64 (6.9.8-1) ...
Setting up libjq1:arm64 (1.6-2.1) ...
Setting up jq (1.6-2.1) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
Processing triggers for libc-bin (2.36-9+rpt2+deb12u7) ...
mac - d8f3a:dd:0e:c0:fb
Please reboot the system now.
jpg55-pi@raspberrypi:~$
```

- Ensuite, toujours depuis le document d'installation, copier le lien du script d'installation, avec les mêmes remarques d'intégralité du lien copié.

A terminal window with a pink title bar. The window title is 'jpg55-pi@raspberrypi ~'. The terminal output shows a login sequence for user 'jpg55-pi' on a Raspberry Pi. The system is Debian 1:6.6.31-1+rpt1 (2024-05-29) aarch64. It displays the standard Debian GNU/Linux welcome message and copyright information. The user's last login was on Sun Aug 18 22:18:36 2024 from 192.168.0.32. The user has entered the command 'wget -O - https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/raw/master/install | sudo bash' and the cursor is at the end of the line.

```
jpg55-pi@raspberrypi ~  
login as: jpg55-pi  
jpg55-pi@192.168.0.67's password:  
Linux raspberrypi 6.6.31+rpt-rpi-v8 #1 SMP PREEMPT Debian 1:6.6.31-1+rpt1 (2024-05-29) aarch64  
  
The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.  
  
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.  
Last login: Sun Aug 18 22:18:36 2024 from 192.168.0.32  
jpg55-pi@raspberrypi:~$ wget -O - https://github.com/OpenMediaVault-Plugin-Developers/installScript/raw/master/install | sudo bash
```

- Il faut compter un vingtaine de minutes pour cette action.
- Quand le script est terminé, il annonce un redémarrage du Pi.
- Après le redémarrage, il suffit d'ouvrir un navigateur et d'entrer l'adresse IP du Pi pour accéder à Openmediavault.
- Via le tableau de bord, vous accédez à tous les réglages : réseau, montage des disques, installation du système de fichier (à ne pas faire si vos disques sont déjà fonctionnels), activation de samba, inscription des usagers, activation de Rsync, etc
- Le tableau de bord suivant est celui de la version 7 et on peut remarquer les évolutions par rapport à la version 6 présentée au début.

raspberrypi - openmediavault

Non sécurisé 192.168.0.67/#/dashboard

Contact Fin Formation Infos Jardin Loisirs Maison Nourriture Photos Raspi's Santé Technique Vacances Vie pratique Voiture Ecosia - Le moteur...

openmediavault

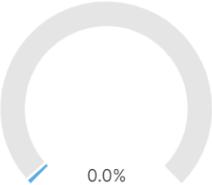
raspberrypi

Tableau de bord

Processeur



Utilisation du processeur



0.0%

Systèmes de fichiers

Périphérique ^ Disponible ∩ Utilisé ∩

Aucune donnée à afficher.

Interfaces réseau

Périphérique ∩	Adresse ∩	Passerelle ∩
eth0	IPv4: 192.168.0.67/24 IPv6: fe80::da3a:ddff:fe0	IPv4: 192.16 IPv6: -
lo	IPv4: - IPv6: -	IPv4: - IPv6: -
wlan0	IPv4: - IPv6: -	IPv4: - IPv6: -

Etat S.M.A.R.T.

Aucun appareil monitoré.

Horloge système

Mon Aug 19 22:33:14 2024

Mise à jour disponible

Oui

Services

FlashMemory SSH

Liens utiles

- <https://www.openmediavault.org>
- <https://www.linux.org>
- <https://www.github.com>
- <https://www.raspberrypi.fr>