Tutoriel RaspberryPI OpenMediaVault

Table des matières

Intro :	2
I Installation de OMV :	3
I.1 Téléchargement de l'image disque :	3
I.2 Installation	3
I.2.1 Mise sous tension avec moniteur et clavier	4
I.2.2 Mise sous tension avec connexion SSH	4
II Connexion au raspberry et paramétrage	5
II.1 L'interface WEB de OMV	5
II.1.1 Date & heure	5
II.1.2 Gestionnaire de mises à jours	5
II.1.3 Certificats	5
II.1.4 Paramètres généraux	6
II.1.5 Réseau	6
II.1.6 Plugins & OMV-Extras	6
II.1.7 Les autres onglets	6
III Mise en place d'un partage SAMBA (non RAID)	6

Intro :

Tutoriel d'installation d'un serveur de partage type NAS sur réseau local depuis un RaspberryPI 2/3.

Nous allons donc voir comment installer l'OS OpenMediaVault sur un raspberry, comment le paramétrer et créer un partage de dossier grâce à Samba.

Matériel requit :

- RaspberryPI 2/3/3+
- Une carte micro SD de 2Go minimum (16Go conseillé)
- Un ou plusieurs disque(s) dur(s) USB
- Un adaptateur secteur USB de 2A minimum

Mise en garde :

Un raspberry ne constitue pas un serveur performant de part son processeur mais surtout de ses ports USB 2.0 qui ne permettent que des vitesses de transfert inférieure à 30Mo/s. Le raspberryPI 2 et 3 ne possèdent qu'un port fast ethernet (ou WIFI pour le 3) et qui va limiter d'autant plus ces vitesses autour de 10Mo/s.

De plus les ports USB ne peuvent fournir un courant supérieur à 1A ce qui empêche l'utilisation de plus de 1 disque dur externe auto-alimenté en simultané. Pour cela il est donc conseillé de choisir des adaptateurs USB avec alimentation externe.

I Installation de OMV :

I.1 Téléchargement de l'image disque :

Première étape rendez vous sur le site de OpenMediaVault afin de télécharger l'image disque : <u>https://www.openmediavault.org/</u> puis se diriger vers les liens de téléchargements.

Ou directement sur la page de SOURCEFORGE pour l'image disque pour raspberry : <u>https://sourceforge.net/projects/openmediavault/files/Raspberry%20Pi%20images/</u>

SOURCE FORGE						ŀ	lelp	Сгеа	ate	Join	Login		
Open Source Software	Business Software	Services	Resou	irces		y	f	G	in Se	earch fo	r software or s	solutions Q	
Home / Browse / System Administration / Storage / openmediavault / Files								Recommended Projects					
COPENMECIAVAUIT The open network attached storage solution Brought to you by: votdev							FreeNAS This project has moved to github - see https://github.com /freenas						
Summary	Files	Review	5	Suppor	t	Code	e						
Download Latest Version openmediavault_4.1.3-amd64.iso (488.6 MB) Home / Raspberry Pi images		Get Updates					》	ľ	0	NA An e dist & U	S4Free embedded Sto ribution for W NIX-like syste	rage 'indows, Mac, ms	
Name 🗢		Ма	odified 🗢	Size 🗢	Dow	nloads / Week 🗢			Op	penfiler			
J Parent folder								Ope	Openfiler is a browser-based				
readme.txt		20	18-07-22	1.7 kB		375 🖵	()			utility. Linux-powered,		utility. Linux-powered,	
OMV_4_Raspberry_Pi_	2_3_3Plus.img.xz	20	18-07-19	278.0 MB	1	1,988 🚞	(i)						
Totals: 2 Items				278.0 MB		2,363							

Puis télécharger l'image correspondante.

I.2 Installation

Maintenant que l'image disque est en notre possession il va falloir la graver sur la carte micro SD. Pour cela nous avons besoin de l'outil Etcher : <u>https://etcher.io/</u>

Formatez votre carte micro SD en FAT32 puis lancez Etcher :

- sélectionnez l'image disque de OMV pour raspberry
- sélectionnez la carte micro SD (attention à bien sélectionner le bon lecteur)
- flashez !

A la fin de l'écriture et de la versification de la carte vous pouvez l'éjecter et l'insérer dans votre raspberry.

Pour la première mise sous tension il est conseillé et plus simple de ne pas brancher de disques durs et de connecter un moniteur et un clavier au raspberry ainsi que de branchez votre raspberry a votre routeur en ethernet. Vous pouvez également utilisé une connexion SSH si vous ne possédez pas de moniteur.

I.2.1 Mise sous tension avec moniteur et clavier

Alimentez le raspberry. Sur l'écran devrait apparaître un terminal. Attendais de voir apparaître "raspberrypi login :"

Vous pouvez alors vous connecter avec les identifiants par défauts :

- login : root

- password : openmediavault soit **open,ediqvqult** à cause du clavier qwerty par default

Il vous sera alors demandé de changer le mot de passe.

Vous voyez alors apparaître l'adresse IP du raspberry sur votre réseau local.

Tapez alors cette ligne de commande permettant de faire toutes les misses à jours nécessaires :

sudo apt-get update && dpkg --configure -a && apt-get upgrade -y && sudo reboot

Puis OK si cela vous ai demandé.

Une fois votre raspberry redémarré il vous affichera son adresse IP et vous n'êtes pas obligé de vous reconnecter.

I.2.2 Mise sous tension avec connexion SSH

Alimentez le raspberry. Dans l'interface de votre routeur obtenez l'adresse IP de votre raspberry. Allez maintenant à l'étape II.1 puis revenez ici.

Une fois connecté allez dans l'onglet SSH et cochez "connexion root".

Téléchargez le logiciel PuTTY et entrez l'adresse IP du raspberry afin de vous y connecter avec les identifiants par défauts :

- login : root
- password : openmediavault

Il vous sera alors demandé de changer le mot de passe.

Vous voyez alors apparaître l'adresse IP du raspberry sur votre réseau local.

Tapez alors cette ligne de commande permettant de faire toutes les misses à jours nécessaires :

sudo apt-get update && dpkg --configure -a && apt-get upgrade -y && sudo reboot

Puis OK si cela vous ai demandé.

Une fois votre raspberry redémarré il vous affichera son adresse IP et vous n'êtes pas obligé de vous reconnecter.

II Connexion au raspberry et paramétrage

II.1 L'interface WEB de OMV

OpenMediaVault intègre une interface WEB intuitive. Elle permet de paramétrer votre NAS facilement.

Pour cela obtenez l'adresse IP de votre raspberry soit via SSH/moniteur soit dans l'interface de votre routeur puis entrez la dans la barre d'adresse de votre naviteur.

Vous arrivez donc sur la page de connexion de OpenMediaVault. Connectez vous avec les identifiants par defaut :

- login : admin
- password : openmediavault

L'écran d'accueil apparaît donc.

Certains réglage de base sont nécessaires avant de pouvoir s'attaquer à la mise en place d'un partage avec SAMBA.

Nous allons donc passer en revu les onglets présents sur la gauche de l'écran les plus importants.

Il est conseillé de suivre l'ordre si dessous pour un bon déroulement.

A chaque changement effectué enregistrez et appliquez les modifications.

II.1.1 Date & heure

Normalement votre raspberry se mettra automatiquement a l'heure donc vous ne devriez pas avoir de réglages a faire ici. Sauf dans le cas ou l'heure n'est pas bonne.

II.1.2 Gestionnaire de mises à jours

C'est dans cet onglet que vous allez pouvoir mettre à jour votre OS ainsi que tous ses plugins. Il est judicieux de faire toutes les mises à jours des la première mise sous tension.

Pour cela cochez la case "informations sur le paquet" puis cliquez sur mise a niveau.

Une fois terminé rechargé la page.

II.1.3 Certificats

Ici vous allez pourvoir générer un certificat SSL afin de sécuriser la connexion avec votre raspberry.

Dans l'onglet SSL cliquez sur ajouter et remplissez comme suit en changeant simplement le nom commun comme vous le souhaiter.

II.1.4 Paramètres généraux

Dans cet onglet vous pouvez changer la durée de reconnexion automatique de l'interface WEB.

En dessous vous avez la possibilité de sécuriser votre connexion. Pour cela activez SSL/TLS, dans certificat choisissez celui fait précédemment. Et enfin cochez la case Forcer SSL/TLS.

Enregistrez et appliquez les changements. Une erreur va survenir. Actualisez la page et acceptez l'exception de connexion et reconnectez vous.

Votre connexion est donc maintenant sécurisée.

II.1.5 Réseau

Ici vous allez pouvoir paramétrer votre serveur sur votre réseau local :

Dans Général le nom de l'hote est le nom avec lequel votre serveur apparaîtra sur votre reseau. Le nom de domaine est "local".

Dans "Interfaces" vous allez pouvoir ajouter une connexions via ethernet ou wifi avec une adresse IP fixe.

II.1.6 Plugins & OMV-Extras

Cet onglet vous permet d'ajouter des fonctions à votre serveur vous les découvrirez au fur et à mesure de la découverte de toutes les possibilités qu'offre OMV.

II.1.7 Les autres onglets

Les autres onglets ne sont pas critiques et vous pourrez les découvrir plus tard en expérimentant avec votre serveur :

- Notification
- Gestion de l'énergie
- Surveillance
- Tâches planifiées

III Mise en place d'un partage SAMBA (non RAID)

Vous pouvez alors brancher votre(vos) disque(s) dur(s).

Dans l'onglet disques faites rechercher et vérifiez que votre(vos) disque(s) dur(s) apparaît(ssent). Si tout va bien alors passez à l'onglet "Systèmes de fichiers". Créez un nouveau système de fichier dans le disque de votre choix puis montez le.

Maintenant rendez vous dans l'onglet utilisateur afin de créer, je vous le donne en mille votre premier utilisateur ! Chaque utilisateur se verra accrédite des droits en fonction du statut que vous lui accorderez. Je vous laisse donc découvrir ce que vous pouvez y faire.

Puis dans l'onglet "Dossiers partagés". Donnez lui le nom voulut, sur quel disque il doit être et les permissions d'accès. Vous pouvez également aller dans les privilèges afin de definir les permissions plus précisément.

Vous y êtes presque ! Dans l'onglet SMB/CIFS _ Partages, ajoutez votre dossier partagé sans changer les paramètres.

Puis dans paramètres activez le service SAMBA et validez en enregistrant et en appliquant les changements.

Ça y est votre dossier partagé est actif !

Ouvrez votre explorateur de fichiers et tapez dans le chemin d'accès « *le nom de l'hôte* » et vous devriez avoir accès à votre serveur puis votre dossier partagé à l'intérieur.

Utilisez vos identifiants d'utilisateur pour avoir accès au dossier !

Et voila votre NAS est opérationnel !

Découvrez toutes les autres fonctions qu'il peut assurer en explorant les autres onglets !