

Créer un serveur Minidlna avec Openmediavault

Version 1.0 le 05/01/2018

Préambule.

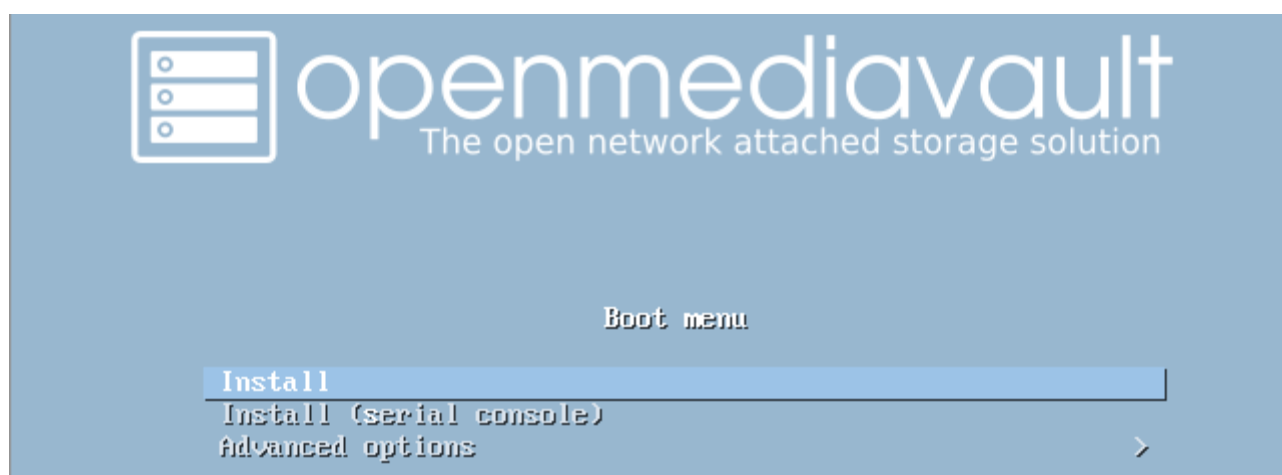
Le dlna est une technologie multimédia compatible avec de nombreux appareils. Une console de jeux, la clé TV Orange, VLC, de nombreuses télévisions sont capables de lire directement depuis un serveur dlna. A ma connaissance, il n'existe pas de distribution Linux out of the box qui ne permette que la mise en place d'un serveur dlna, il est nécessaire d'installer une distribution Linux puis d'installer le serveur par la suite.

Je propose ici une solution cohérente, puisqu'il s'agit d'installer [openmediavault](#) une distribution Linux destinée à transformer un ordinateur en NAS. Cohérent, car vous allez stocker vos fichiers vidéos, audios, vos images sur votre NAS, en installant le plugin minidlna vous serez capable de les lire directement dans votre réseau interne.

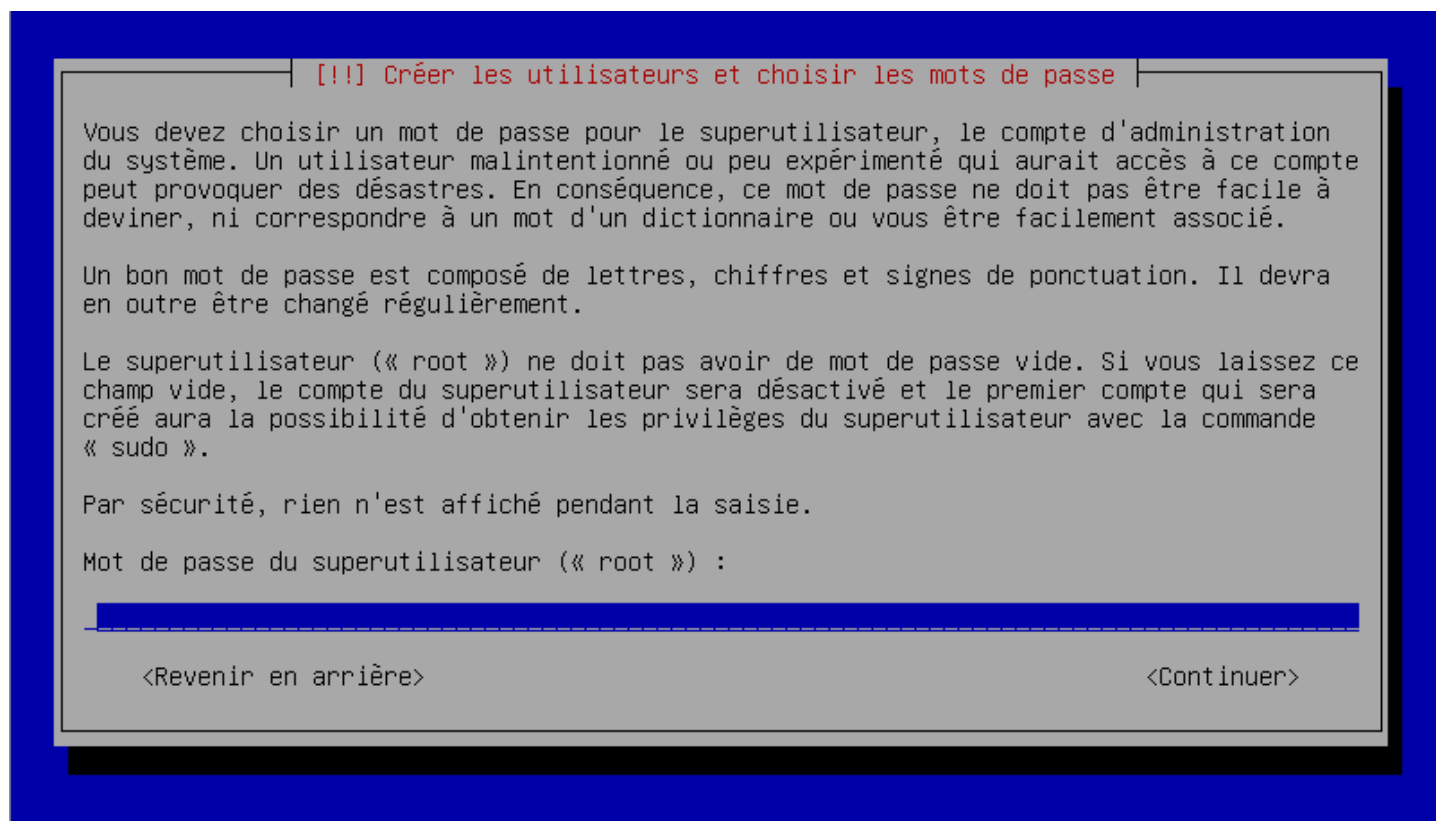
Openmediavault est une distribution Linux à base Debian, qui s'installe simplement. Ce que vous devez savoir c'est qu'**elle prend l'intégralité du disque dur de destination**. Ce choix est cohérent dans la perspective de réaliser du RAID. Pour faire du RAID, les disques durs doivent être identiques, il ne peut donc y avoir sur un disque dur une partition pour l'installation. Si en outre comme moi, les données que vous stockées sont suffisamment volatiles pour ne pas avoir besoin de faire de RAID, il est tout à fait possible de repartitionner le disque dur après l'installation et de laisser une place faible à openmediavault qui prend peu de place. Openmediavault ne possède pas d'interface graphique, consomme peu de RAM, elle peut être utilisée avec un ordinateur ancien.

Installation

Sur le site openmediavault, télécharger l'iso, copiez là sur une clé USB par le biais de etcher. Il s'agit d'une installation de debian simplifiée, vous n'aurez pas le choix du partitionnement pour les raisons expliquées plus haut.



On fait le choix de la langue française, du clavier français. Choisissez le nom de la machine, le mot de passe du super utilisateur. **Attention, le mot de passe que vous définissez ici n'est pas le mot de passe de la passerelle pour accéder à openmediavault.**



Installer grub, à priori sur le disque dur sur lequel vous avez installé openmediavault.



L'installation est terminée, je vous conseille toutefois de faire les manipulations suivantes : **ifconfig** pour déterminer l'adresse ip de votre machine openmediavault. **apt-get update && apt-get dist-upgrade**. Sachez qu'il existe un gestionnaire de mise à jour au niveau de la distribution accessible de façon graphique. Néanmoins, il apparaît que pour la première mise à jour, le gestionnaire renvoie une erreur sur les pilotes propriétaires ralink, on n'arrive pas à

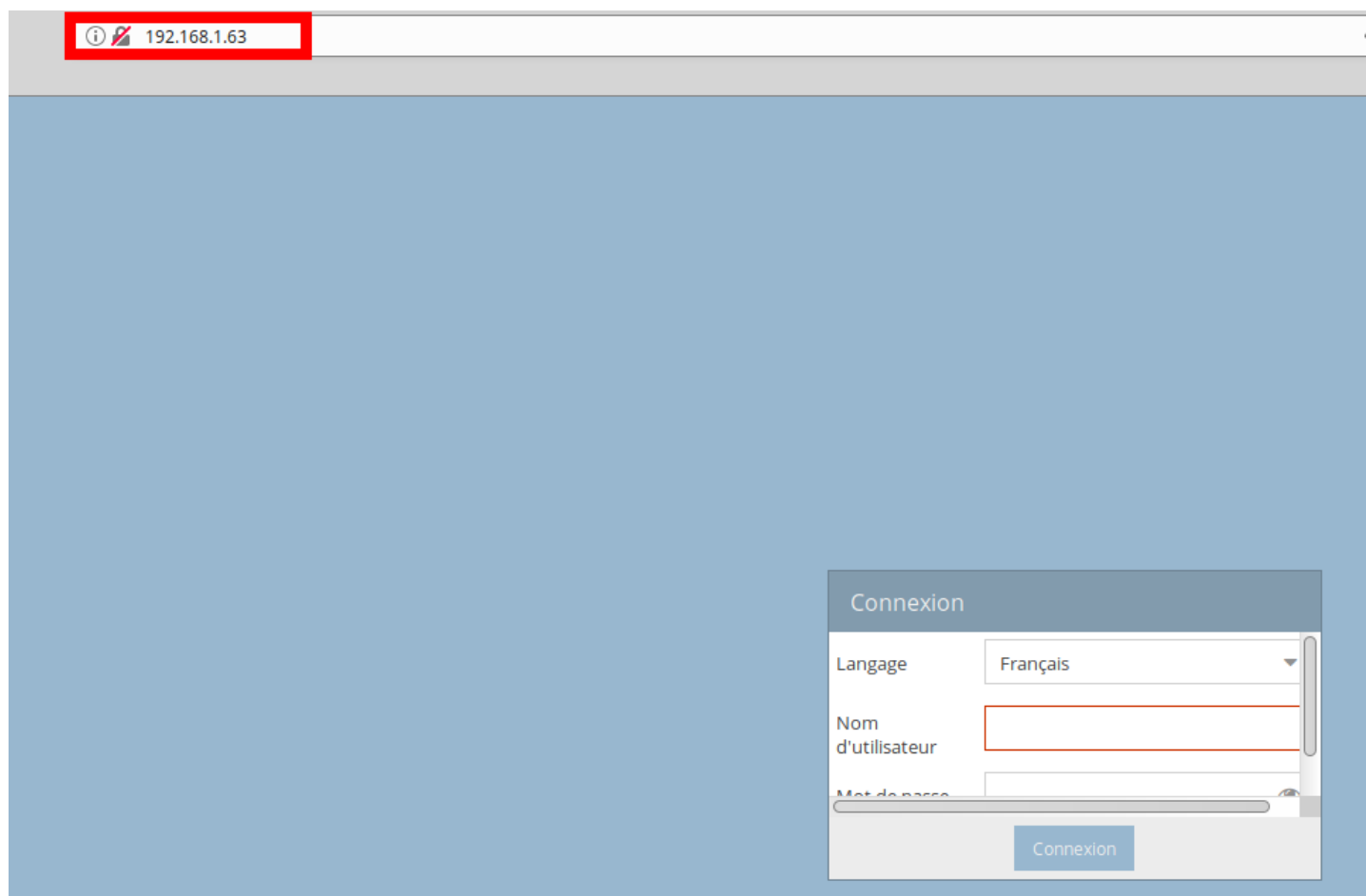
passer cette erreur. La mise à jour en ligne de commande règle ce problème. C'est à garder en mémoire, il m'est arrivé plusieurs fois de forcer la mise à jour par ce biais.

```
-bash: ipconf: commande introuvable
root@pc-325:~# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 08:00:27:59:6e:0e
          inet addr:192.168.1.63  Bcast:192.168.1.255  Masque:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metric:1
          RX packets:106200 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:28849 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1000
          RX bytes:113148775 (107.9 MiB)  TX bytes:2002377 (1.9 MiB)

lo        Link encap:Boucle locale
          inet adr:127.0.0.1  Masque:255.0.0.0
          adr inet6: ::1/128 Scope:Hôte
          UP LOOPBACK RUNNING  MTU:65536  Metric:1
          RX packets:2061 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2061 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 lg file transmission:1
          RX bytes:1136756 (1.0 MiB)  TX bytes:1136756 (1.0 MiB)
```

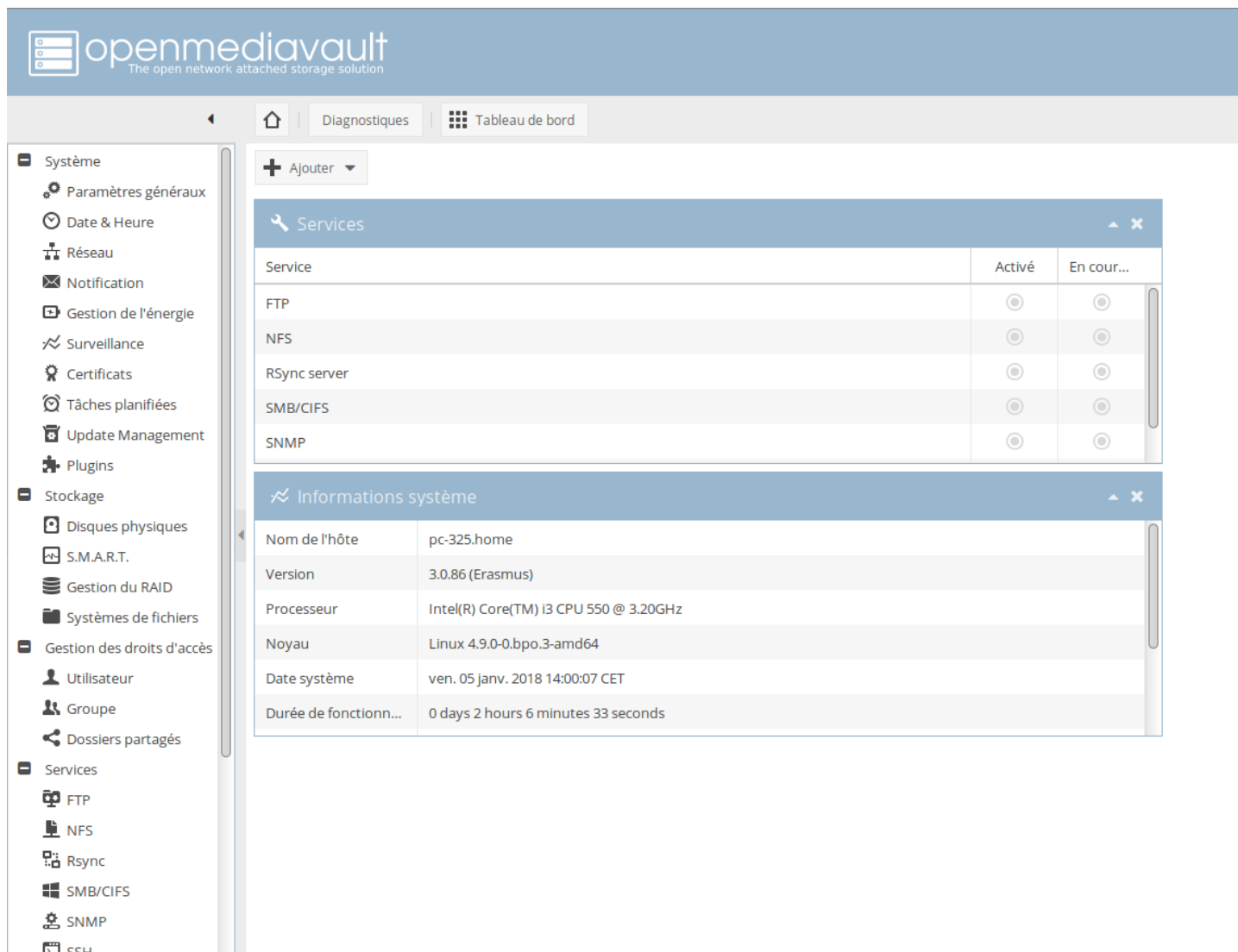
Utilisation

A partir du navigateur, saisissez l'adresse ip récupérée pour accéder à la passerelle de contrôle de openmediavault.



Pour se connecter le nom de l'utilisateur est **admin**, le mot de passe est **openmediavault**. Il est possible et même recommandé de le changer. La passerelle d'openmediavault est simple d'accès,

elle vous permet d'activer les services classiques d'un NAS, FTP, samba pour le partage Windows et SSH que je vous conseille d'activer afin de pouvoir retirer de façon définitive clavier et écran de la machine. En effet, par SSH vous pouvez faire toutes les lignes de commande, notamment le fameux update && dist-upgrade.



The screenshot shows the OpenMediaVault web interface. The top navigation bar includes 'Diagnostiques' and 'Tableau de bord'. A left sidebar lists various system categories like 'Système', 'Stockage', and 'Services'. The main content area displays two panels: 'Services' and 'Informations système'.

Service	Activé	En cour...
FTP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
NFS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
RSync server	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SMB/CIFS	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
SNMP	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Informations système	
Nom de l'hôte	pc-325.home
Version	3.0.86 (Erasmus)
Processeur	Intel(R) Core(TM) i3 CPU 550 @ 3.20GHz
Noyau	Linux 4.9.0-0.bpo.3-amd64
Date système	ven. 05 janv. 2018 14:00:07 CET
Durée de fonctionn...	0 days 2 hours 6 minutes 33 seconds

Par défaut, openmediavault ne propose pas dans ses plugins le minidlna, il faut aller le récupérer sur le site [omv-extra](http://omv-extra.org). Cliquer sur **guides**, puis cliquer sur la version correspondant à votre version de openmediavault.



The screenshot shows the homepage of OMV-EXTRAS. The navigation menu includes 'HOME', 'OMV 4.X', 'OMV 3.X', 'OMV BLOG', 'GUIDES', and 'DONATE'. The 'GUIDES' link is highlighted with a red box. The main heading reads 'WELCOME TO OMV-EXTRAS.ORG' with the tagline 'plugins to enhance openmediavault.'

- Install backports kernel (OMV 2.x only)
- Install even more plugins. For a complete list have a look here: omv-extras.org
- Add custom repositories
- Adds support information with selectable modules (OMV 2.x only)
- Adds process list with sort feature (OMV 2.x only)
- Install and boot from SystemRescueCD, Clonezilla, and Gparted-Live ISOs.

INSTALLATION

FROM OMV WEB INTERFACE (PREFERRED METHOD)

Download the plugin to enable this repository here:

1. For OMV 2.x (stoneburner) - [openmediavault-omvextrasorg_latest_all.deb](#)
2. For OMV 3.x (erasmus) - [openmediavault-omvextrasorg_latest_all3.deb](#)
3. For OMV 4.x (arrakis) - [openmediavault-omvextrasorg_latest_all4.deb](#)

4. Go to the plugin tab in OMV's web interface.
5. Upload the file.
6. Select the newly uploaded plugin openmediavault-omvextrasorg
7. Click on Install. Refresh page.
8. Go to the plugin tab and click Check.

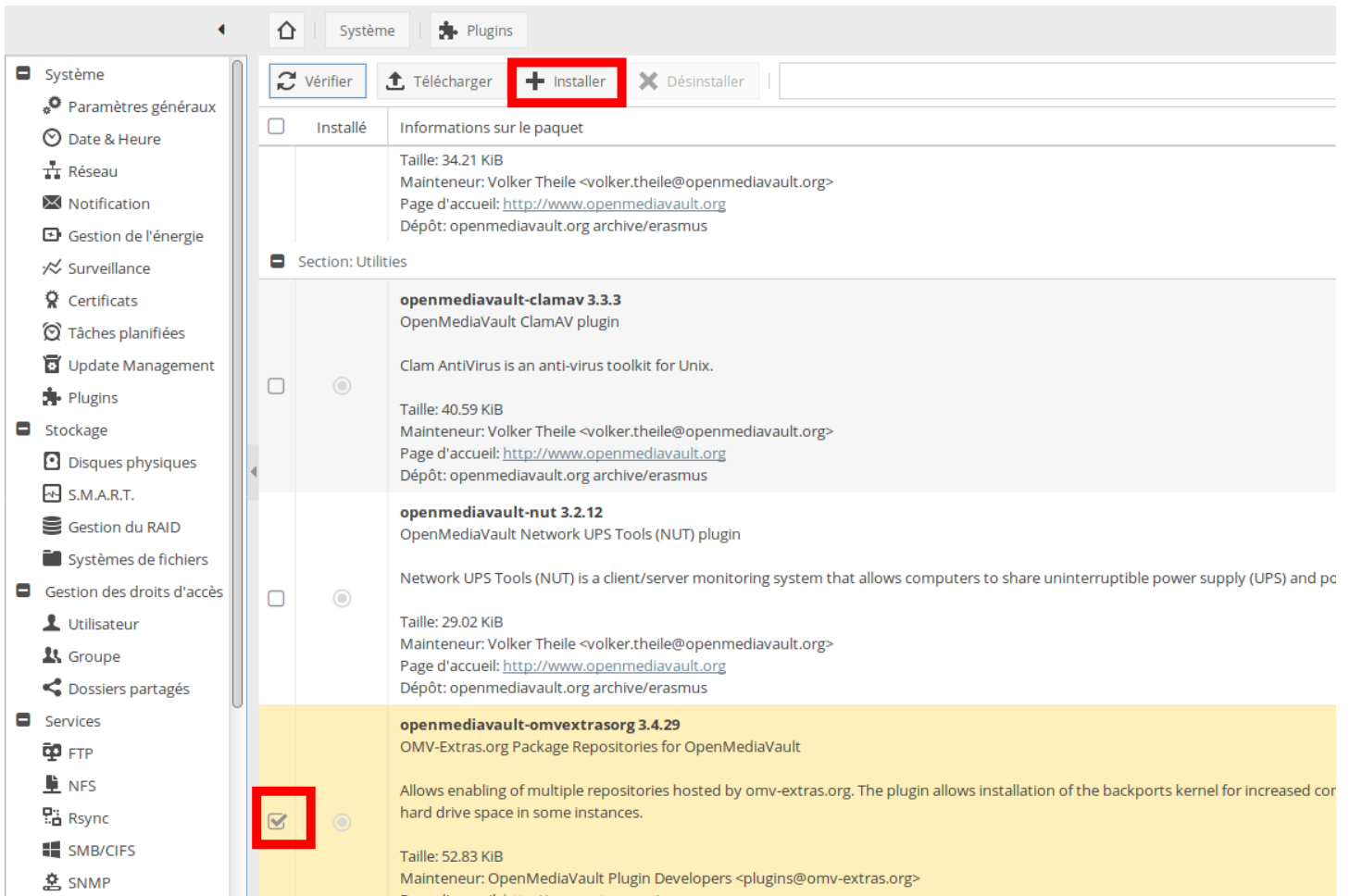
OR

Dans l'interface, aller dans la partie **plugins**, faire **télécharger** et pointer sur le deb que vous venez d'enregistrer.

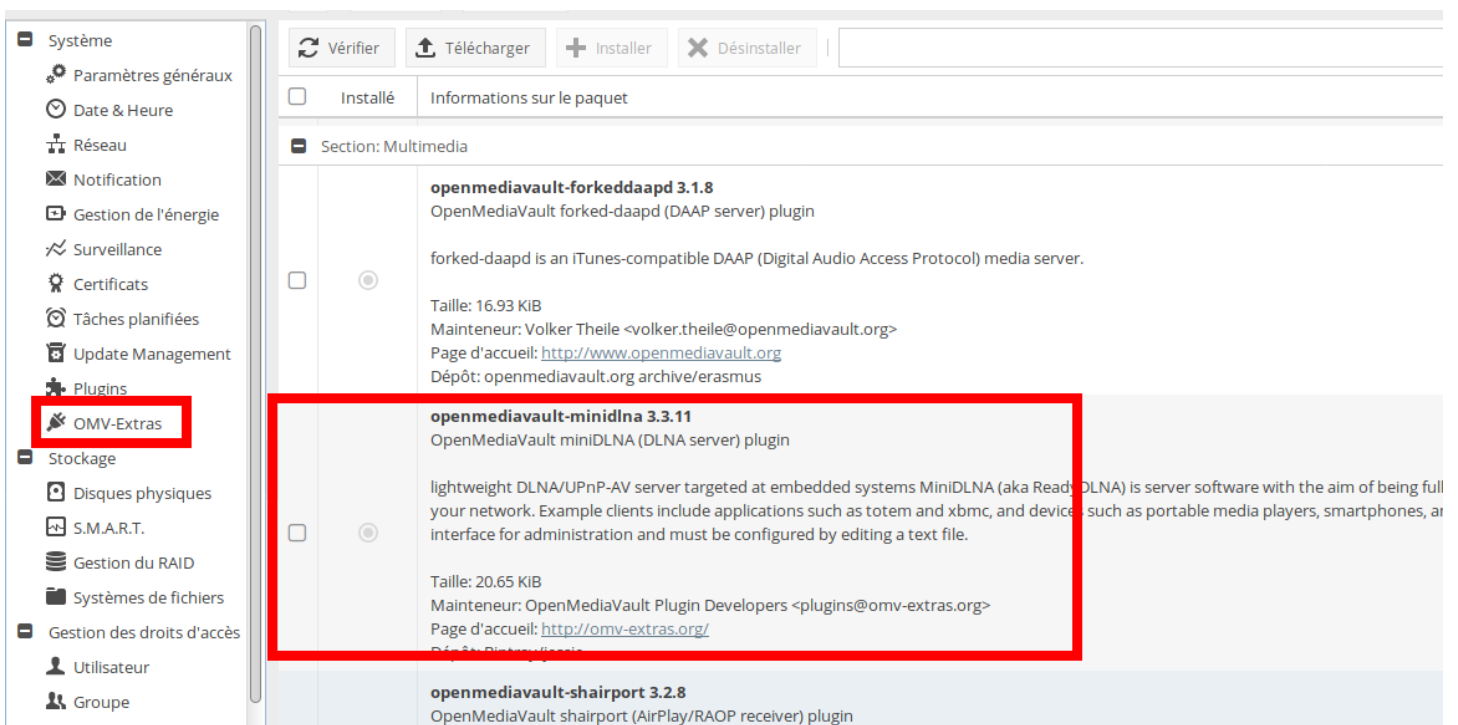
The screenshot shows the OpenMediaVault web interface. The top navigation bar includes 'Système' and 'Plugins'. The left sidebar has a 'Plugins' menu item highlighted with a red box. The main content area shows a list of plugins. At the top, there are buttons for 'Vérifier', 'Télécharger' (highlighted in red), 'Installer', and 'Désinstaller'. Below these buttons, there are two sections of plugins:

- Section: Backup**
 - openmediavault-usbbackup 3.2.20**: OpenMediaVault USB/eSATA backup plugin. Description: Automatically synchronise a shared folder to an USB/eSATA device and vice versa when it is plugged in. Taille: 37.54 KIB. Mainteneur: Volker Theile <volker.theile@openmediavault.org>. Page d'accueil: <http://www.openmediavault.org>. Dépôt: openmediavault.org archive/erasmus.
- Section: Filesystems**
 - openmediavault-iscsitarget 3.1.6**: OpenMediaVault iSCSI Enterprise Target plugin. Description: iSCSI Enterprise Target is for building an iSCSI storage system on Linux. Taille: 46.81 KIB. Mainteneur: Volker Theile <volker.theile@openmediavault.org>.

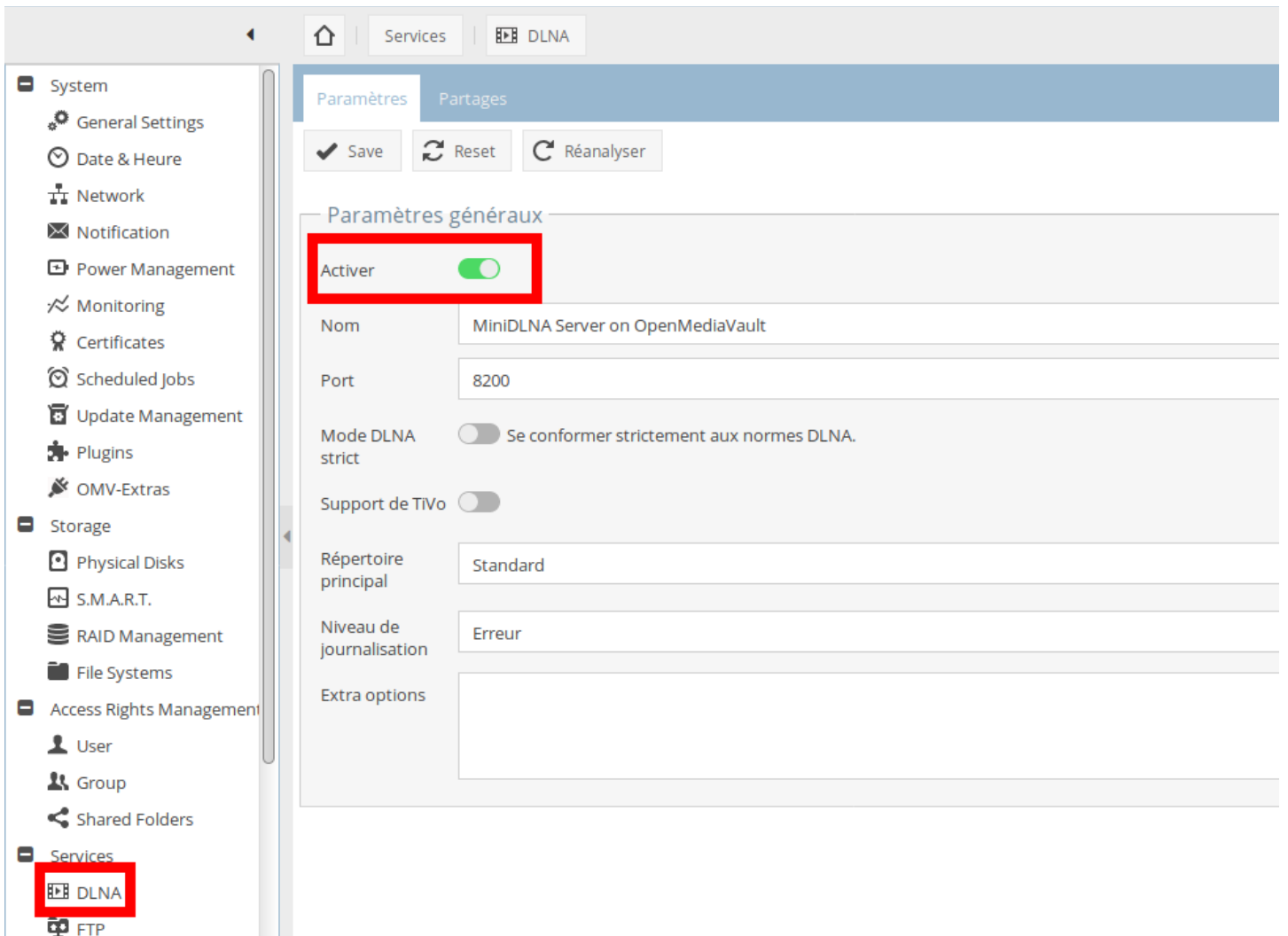
On fait vérifier, dans la liste des plugins apparaît openmediavault-omvextraorg, on coche et on fait installer.



Sur la gauche, apparaît OMV-Extras, dans la liste des plugins apparaît désormais openmediavault-minidlna que vous pouvez activer de la même manière que précédemment.



Vous avez désormais dans les services disponibles DLNA, qu'il vous faudra activer.



Il ne vous restera plus qu'à sélectionner dans partage le lieu où vous stockez vos fichiers multimédias.

Lecture sous Linux

VLC a du mal à gérer minidlna, je vous invite à passer par l'installation du lecteur Totem et du plugin grilo (grilo-plugins-0.3-extra pour Ubuntu). Dans **canaux**, vous avez accès à votre serveur.

