# INSTALLATION DE JELLYFIN SOUS RASPBERRY PI

Raspberry Pi - Debian Buster Configuration de base

Tutoriel JELLYFIN - RASPBERRY PI

David GOÏTRÉ

# Table des matières

Introduction1
1. Pré requis1
2. Paramétrage du serveur
3. Paramétrage de connexion au serveur2
4. Installation de Jellyfin
5. Configuration de Jellyfin
6. Création d'une médiathèque locale6
7. Création d'une médiathèque via un lecteur réseau7
8. Configuration d'une médiathèque Séries8
9. Installation de Jellyfin Média Player
10. Mise à jour de Jellyfin
11. Personnalisation de Jellyfin9
12. Sauvegarde des données11
13. Restauration des données11
14. Désinstallation de Jellyfin12
15. Liens annexes
16. Commandes RaspberryPi12
17. Conclusion

## Introduction

**Jellyfin** un logiciel de serveur multimédia gratuit qui permet de contrôler, gérer et partager à distance nos médias numériques avec des appareils multimédias.

On peut l'utiliser pour accéder à nos films, émissions de télévision, musique, livres et regarder ou enregistrer la télévision en direct de n'importe où.

# 1. Pré requis

On a besoin des différents matériels et logiciels pour la création d'un Serveur JELLYFIN avec un RaspberryPi.

- Un ou des PC client sous Windows
- Une Box (Free, Orange, Sfr...)
- Un Raspberry 3B+ avec l'OS Raspian Buster installé avec Etcher
- Le logiciel Putty pour se connecter en SSH au serveur
- Connaitre l'interface réseau (eth0, br0, ens3...) via la commande : ip a Pour notre test c'est l'interface eth0 qui sera utilisée



Voici un exemple d'interface que l'on doit obtenir une fois le serveur Jellyfin mise en place

## 2. Paramétrage du serveur

Avant d'aller plus loin, il nous faut connaître l'interface réseau de notre serveur **RaspberryPI** et lui attribuer une adresse IP fixe.

a) Lister les interfaces

```
$ ip link | awk '{ print $2}' # liste les interfaces
# ethtool <interface> | grep detected # détecte l'interface connectée
```

#### b) Définir une adresse IP fixe

#### # nano /etc/network/interfaces # ouvre le fichier des interfaces

c) Copier le texte ci-dessous dans le fichier interfaces

# Interface reseau de bouclage auto lo iface lo inet loopback # Interface reseau principale allow-hotplug eth0 iface eth0 inet static address 192.xxx.xxx netmask 255.255.255.0 gateway 192.xxx.xxx.xxx

d) Comme on utilise pas le dhcpcd.conf pour avoir une @IP fixe, il faut le désactiver

# sudo systemctl stop dhcpcd# sudo systemctl disable dhcpcd# sudo reboot

e) Rebooter le serveur

# /etc/init.d/networking restart
# reboot

f) Paramétrer le serveur

\$ raspi-config # ouvre l'utilitaire, sélectionner le menu System Options

Sélectionner le menu **S3 Password** pour modifier le mot de passe et **S4 Hostname** pour modifier le nom du serveur.

Raspberry Pi Sof	Etware Configuration Tool (raspi-config)
l System Options	Configure system settings
2 Display Options	Configure display settings
Raspberry Pi Soft	tware Configuration Tool (raspi-config)
Sl Wireless LAN	Enter SSID and passphrase
S2 Audio	Select audio out through HDMI or 3.5mm jack
S3 Password	Change password for the 'pi' user
S4 Hostname	Set name for this computer on a network

## 3. Paramétrage de connexion au serveur

a) Activer le **SSH** sur le serveur. Pour ce faire, ouvrir le dossier **Boot**, de la carte SD du RaspberryPi via l'explorateur de Windows et créer un fichier **ssh** (sans extension) dans ce **dossier**.

b) Ouvrir Putty et se connecter au serveur Jellyfin avec les identifiants (par défaut pi/raspberry)

c) Mettre à jour les packages du système vers la dernière version. Exécuter la commande suivante pour mettre à jour et mettre à niveau les packages du système :

# apt-get update -y
# apt-get upgrade -y

## 4. Installation de Jellyfin

Par défaut, le paquet Jellyfin n'est pas disponible dans le référentiel par défaut Debian. Il faut l'installer

a) Préparation de l'installation :

# sudo apt install apt-transport-https
# wget -O - https://repo.jellyfin.org/jellyfin\_team.gpg.key | sudo apt-key add # echo "deb [arch=\$( dpkg --print-architecture )] https://repo.jellyfin.org/\$( awk -F'='
'/^ID=/{ print \$NF }' /etc/os-release ) \$( awk -F'=' '/^VERSION\_CODENAME=/{ print \$NF }'
/etc/os-release ) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/jellyfin.list

b) Installation de Jellyfin

# sudo apt update# sudo apt upgrade# sudo apt install jellyfin

## 5. Configuration de Jellyfin

a) Une fois le serveur installer, **lancer-le à partir du navigateur** via **@IP:8096**, choisir la langue et cliquer sur **Suivant** pour démarrer le processus de configuration



b) Spécifier un nom utilisateur et un mot de passe de connexion.

← 🛆 Jellyfin		
	Parlez-nous de vous	
	Jellyfin supporte les profils utilisateurs avec des paramètres granulaires d'affichage, de sauvegarde de l'état de lecture et de contrôle parental.	
	Nom d'utilisateur :	
	jellyfin	*
	Veuillez choisir un nom d'utilisateur pour le compte administrateur.	
	Mot de passe :	
		2
	Laisser le champ vide pour ne pas définir de mot de passe.	
	Mot de passe (confirmation) :	
		-
	D'autres utilisateurs pourront être ajoutés ultérieurement depuis le tableau de bord.	
	← Précédent Suivant	<b>&gt;</b>

c) Configurer une médiathèque (optionnel à cet étape) et cliquer sur le bouton Suivant



d) Choisir la langue des métadonnées et cliquer sur le bouton Suivant

← 🛆 Jellyfin			
	Langue de métadonnées préférée		
	Ce sont vos réglages par défaut. Ils peuvent être personnalisés pour chaque médiathèque.		
	Langue :		
	French		~
	Pays :		
	France		~
		← Précédent	Suivant→

### e) Configurer l'accès à distance et cliquer sur le bouton Suivant



#### f) L'installation est arrivé à son terme. Cliquer sur le bouton Terminer

← 🛆 Jellyfin		
	Vous avez terminé !	
	C'est tout ce dont nous avons besoin pour l'instant. Jellyfin a commencé à collecter les informations ( coup d'œil à quelques-unes de nos applications, puis cliquez sur <b>Terminer</b> pour consulter le <b>Tablea</b> u	de votre médiathèque. Jetez un 1 <b>de bord</b> .
	÷	Précédent 🗸 Terminer

#### g) Saisir les identifiants créés et cliquer sur le bouton Se connecter

A Jellyfin	
	Merci de vous identifier
	Utilisateur :
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Mot de passe :
	1
	Se souvenir de moi
	Se connecter
	Utiliser la Connexion Rapide
	Mot de passe oublié

# 6. Création d'une médiathèque locale

Cette section permet de créer une médiathèque de musiques, films, photos, livres...

a) Cliquer sur l'icône représentant trois traits horizontaux, puis sur Tableau de bord
b) Cliquer sur le menu Médiathèques et sur le bouton Ajouter une médiathèque



c) Choisir le type de contenu, saisir un nom d'affichage

÷	Ajouter une m	nédiathèque	
		Type de contenu : Films Consultez le guide de nommage des films. Nom d'affichage : Films	~
		Dossiers + Paramètres de la médiathèque	
		<ul> <li>Préférer les titres intégrés aux médias aux noms des fichiers</li> <li>Déterminer le titre à afficher lorsqu'aucune métadonnée en ligne ou locale n'est disponible.</li> <li>Désactiver les sous-titres intégrés</li> </ul>	
		<b>Tout accepter</b> Désactiver les sous-titres intégrés aux fichiers média. Nécessite un rafraichissement complet de la librairie.	~
		ок	

#### d) Cliquer sur le bouton Plus pour choisir un dossier contenant les médias

C Sélectionner	un chemin	
	Dossier :	
	Y:\Films	Q
		÷
	Animation	÷
	Cinéma	÷
	Séries Animés	÷
	Séries TV	÷
	Dossier réseau partagé :	
	Si le dossier est partagé sur votre réseau, donner le chemin d'accès au dossier réseau peut permettre aux clients sur d'autres appareils d'avoir accès à ses fichiers directement. Par exemple, <b>\\server</b> ou <b>\\192.168</b> .	1.101.
	ОК	

d) Cliquer sur le bouton OK

e) Le scan du dossier se lance automatiquement et peut durer un certain temps, selon le nombre de fichiers existants.

f) Cliquer sur le bouton Accueil et profiter de la médiathèque

# 7. Création d'une médiathèque via un lecteur réseau

Pour créer une médiathèque sur un Raspberry sans prise de tête, il est plus judicieux de monter un lecteur réseau qui sera accessible dans l'interface de Jellyfin.

a) Editer le fichier fstab

# sudo mkdir /mnt/Medias #créer un dossier de partage # sudo nano /etc/fstab

b) Ajouter les lignes suivantes (remplacer les xx par les identifiants du lecteur réseau)

```
//192.168.xxx.xxx/Partage /mnt/Medias cifs username=xx, password=xx, iocharset=utf8,
gid=1000,uid=1000,vers=2.0, netdev 0 0
```

C) Suivre les étapes de la création d'une médiathèque, mais pour le dossier choisir le chemin du partage : /mnt/Medias

# 8. Configuration d'une médiathèque Séries

Une médiathèque de Séries TV, Mangas, Dessins animées, Etc... est une opération délicate. Pour que **Jellyfin** puisse récupérer les métadonnées correctement, II faut bien préparer son architecture et le nommage des fichiers. Pour cela

a) Créer une architecture comme ci-dessous par exemple



b) Nommer les fichiers comme dans l'exemple ou utiliser un logiciel comme <u>therenamer</u> ou <u>Name</u> <u>My TV Series</u>

c) Configurer le type de contenu de la médiathèque sur **Films et émissions** et sélectionner le dossier **Séries** afin que **Jellyfin** affiche les dossiers de toutes les séries.

Attention, ne pas nommer les dossiers parents et les noms des médiathèques : Séries TV ou Films, sinon la médiathèque créée ne possédera pas de dossiers.

## 9. Installation de Jellyfin Média Player

Jellyfin Média Player est un lecteur multimédia permettant d'accéder à la médiathèque du serveur. On peut facilement l'installer sur plusieurs plateformes comme Windows, Android, Linux, MacOS.

Versions du Média Player : <u>https://github.com/jellyfin/jellyfin-media-player/releases</u>

## 10. Mise à jour de Jellyfin

Il n'existe à ce jour aucune solution automatique de mise à jour. On peut le faire manuellement sans perdre les médiathèques, mais Il faudra ensuite reconfigurer Jellyfin.

a) Télécharger le dernier package de Jellyfin sur ce lien et le décompresser

b) Copier le contenu dans le dossier /usr/lib/jellyfin/bin

c) Editer le fichier jellyfin.runtimeconfig.json

d) Ajouter à la fin de la section **configProperties": {**, la ligne suivante

"System.Globalization.Invariant": true

# **11.** Personnalisation de Jellyfin

#### 1. Installer un skin intégré

Jellyfin possède des skins intégrés accessible à partir du menu de l'utilisateur, puis Paramètres/Affichage. Ensuite sélectionner un skin dans la rubrique Thème du tableau de bord.

Thème :	
Dark	~
Désactiver le code CSS fourni par le serveur Désactiver le code CSS personnalisé fourni par le serveur.	
Code CSS personnalisé :	
Style CSS personnalisé s'appliquant à ce client seul. Désactiver le code CSS fourni par le serveur pourrait s'avére nécessaire.	er
Thème du tableau de bord du serveur :	
Blue Radiance	~
Apple TV	
Blue Radiance	
Dark	
Light	

#### 2. Installer un skin personnalisé

- a) Ouvrir le tableau de bord de Jellyfin
- b) Dans la section avancée, cliquer sur le menu extensions
- c) Cliquer sur le menu Dépôts
- d) Cliquer sur le bouton +

e) Dans le popup, saisir un nom de dépôt, copier-coller ce lien dans le champ url de dépôt

#### f) On obtient ceci



#### 3. Installer l'extension

- a) Cliquer sur le bouton Mes extensions
- b) Cliquer sur le bouton Skin Manager
- c) Redémarrer Jellyfin



#### 4. Choisir un thème

- a) Cliquer sur le bouton Mes extensions
- b) Cliquer sur le bouton Skin Manager
- c) Choisir le thème voulu

Skin Manager Help
Select the skin you want to install and click Set Skin
Skin
JellySkin
Default
JellySkin
JellyFlix
Ultrachromic
Monochromic
Kaleidochromic
Novachromic
Dark And Green
JellyTheme
Custom
If you want to display your posters to be compact.
Demoves all gradient transparacy due to performance issues on older devices
Removes all gradient transparedy due to performance issues on older devices.
Set Skin

# 12. Sauvegarde des données

Quand on réinstalle **Jellyfin**, il faut nécessairement **recréer et paramétrer** toutes les bibliothèques. Si t'en est que l'on ait attribué **une image en locale** à un dossier ou un film. Pour ne pas avoir à tout refaire, il est possible de sauvegarder ces métadonnées, pour une future réinstallation de Jellyfin.

Jellyfin sauvegarde ces données dans un dossier tel que celui-ci-après :

/share/CACHEDEV1\_DATA/jellyfin/database/

a) Pour vérifier ce chemin, cliquer sur le menu Tableau de bord/Général



b) Se connecter en **FTP sur le serveur**, puis chercher le dossier **database** 

c) Copier le **dossier database** en local

# 13. Restauration des données

Après avoir réinstallé Jellyfin et se reconnecter en admin

- a) Se connecter en FTP sur le serveur
- b) Copier le dossier database dans le dossier adéquat sur le serveur
- c) Redémarrer le serveur

Si pour une raison quelconque des bugs apparaissent après la copie du dossier **database**, copier les fichiers suivants, manuellement :

- Le fichier database/data/jellyfin.db pour remettre en place les utilisateurs
- Le fichier database/data/library.db contient les médiathèques
- Le dossier database/metadata contient toutes les images des médiathèques

# 14. Désinstallation de Jellyfin

Désinstaller Jellyfin peut-être parfois nécessaire pour le réinstaller

# sudo systemctl stop jellyfin.service # sudo apt remove jellyfin\* && sudo apt purge jellyfin\* # sudo apt autoremove # sudo reboot

## **15. Liens annexes**

Liste de contenu à consulter ou à télécharger pour Jellyfin

- Extensions : https://jellyfin.org/docs/general/server/plugins
- Packages : <u>https://repo.jellyfin.org/releases</u>
- Repository : <u>https://www.reddit.com/r/jellyfin/comments</u>
- Jellyfin FR : <u>https://www.jellyfin.eu</u>
- Règles : https://idroid.fr/tuto-simple-renommer-proprement-vos-fichiers
- Documentation : <u>https://idroid.fr/tuto-simple-renommer-proprement-vos-fichiers</u>

## 16. Commandes RaspberryPi

a) Liste des commandes basique à la gestion du serveur RaspberryPi

# shutdown -h now # éteint le serveur en toute sécurité # shutdown -r now # redémarre le serveur en toute sécurité # apt install xrdp # installe le bureau à distance RDP # systemctl enable xrdp # active xrdp en tant que service système # apt install openssh-server # installe le SSH # systemctl enable sshd.service # active le service SSH au démarrage ##### Désactive la mise en veille ##### # systemctl mask sleep.target suspend.target hibernate.target hybrid-sleep.target

## **17.** Conclusion

Jellyfin est installé et configuré avec succès sur le serveur RaspberryPi Debian. On peut désormais accéder à toute la bibliothèque audio ou vidéo lié au logiciel.

Destiné au RaspberryPi (Raspbian), Jellyfin fonctionne aussi parfaitement sur une distribution Debian, Windows, MacOS, Docker...

Pour tout autre distribution voir le lien : https://jellyfin.org/downloads