

Création d'un serveur de synchronisation SyncThing sur Raspberry Pi 5

Matériel nécessaire

- Raspberry Pi 5
- Boîtier pour Raspberry Pi 5
- Alimentation pour Raspberry Pi 5
- Carte SD Card 64Go V30
- Câble Ethernet
- lecteur de carte SD si le pc n'en dispose pas

Installation de Raspberry PI OS

Installer Raspberry Pi Imager

- Allez sur le site <https://www.raspberrypi.com/software/>
- Télécharger installer Raspberry Pi Imager
- Installer et lancer le logiciel Imager

Téléchargement de l'OS

- Allez sur <https://www.raspberrypi.com/software/operating-systems/> pour télécharger l'image.
- Choisir l'option Raspberry Pi OS (64-bit)
- Choisir l'image Raspberry Pi OS with desktop

Installer l'image sur la SD Card

- Insérer la carte SD dans le lecteur de carte et vérifier qu'elle est détectée par le PC
- Dans Raspberry Pi Imager, choisissez le modèle *Raspberry Pi 5*
- Choisir *Utiliser une image personnalisée (Use Custom)* (fin de liste) dans système d'exploitation
- Choisir le répertoire où à été téléchargé l'image de Raspberry Pi OS et faire Ouvrir
- Choisir le stockage (Carte SD)
- Faire suivant
- Dans le nouvel écran, choisir Modifier Réglages
- Dans général, nom d'utilisateur laisser *pi* / mot de passe mettre *raspberrypi*
- Si vous vous connectez en wifi, entrer le ssid et le mot de passe.
- Régler le fuseau horaire
- Dans service, Activer *SSH* et *Utiliser un mot de passe pour l'authentification*
- Faire Enregistrer
- Cliquez sur Oui dans Appliquer les réglages de personnalisation de l'OS
- Confirmer
- Attendre d'avoir le message indiquant de retirer la carte du lecteur.

Connexion au Raspberry Pi depuis le PC

- Insérer la SD Card dans le Raspberry Pi
- alimenter le Raspberry Pi
- Relier le Raspberry Pi au réseau

Sous windows, cliquez sur la touche *Windows et R*. Tapez *CMD* et validez

Dans l'invite de commande, tapez *ping raspberrypi.local*
L'adresse IP s'affiche (par ex : 192.168.1.168)

Taper *ssh -l pi 192.168.1.168* (mettre l'IP indiquée à l'étape précédente) et valider

Saisissez le mot de passe : *raspberry* (définie à l'installation de l'os) et valider

Saisir : *sudo raspi-config*

Allez dans 3 - *Interface options*,
Allez dans I3- *VNC*
Cliquez *Yes* pour activer VNC
Faire *OK* puis *Finish*

Sur le PC, télécharger Real VNC viewer <https://www.realvnc.com/fr/connect/download/viewer/>

Lancer Real VNC viewer

Saisissez l'adresse IP du Raspberry

Dans la fenêtre d'authentification saisissez le nom d'utilisateur (*pi*) et le mot de passe (*raspberry*)
Cliquez sur mémoriser et vous êtes connecté.

Installation de SyncThing

Dans Raspberry Pi OS, lancer un terminal
Saisissez :

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install apt-transport-https
```

```
curl -s https://syncthing.net/release-key.txt | gpg --dearmor | sudo tee  
/usr/share/keyrings/syncthing-archive-keyring.gpg >/dev/null
```

```
echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/syncthing-archive-keyring.gpg]  
https://apt.syncthing.net/ syncthing stable" | sudo tee  
/etc/apt/sources.list.d/syncthing.list
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install syncthing
```

Pour faire démarrer Syncthing à chaque démarrage, saisissez :

```
sudo systemctl enable syncthing@pi.service  
sudo systemctl start syncthing@pi.service
```

Cloner l'image

En cas de problème de sd card, il peut être pratique d'avoir une image de la sd card que l'on vient de créer pour ne pas avoir à tout à réinstaller comme fait précédemment. Il suffira alors de réinstaller l'image sur une sd card neuve.

Sous Windows, télécharger Win32 Disk Imager <https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/>

Installer et lancer Win32 Disk Imager

Dans Image file, indiquez le chemin avec le nom de l'image que vous allez créer (Ex : [c:/Téléchargements/myimage.img](#))

Dans device, choisir votre sd card

Cliquez sur *Read*

Pour restaurer une image, vous pouvez procéder de la même manière en cliquant sur *Write*. Vous pouvez également utiliser Etcher ou Raspberry Pi Imager.

Sous Linux, le clonage et la restauration peut-être faite depuis l'utilitaire disque