Installer un serveur OLA

# Installer Debian (Rpi)

Installer Raspberry PI OS sur une carte SD à l’aide de [Raspberry PI Imager](https://www.raspberrypi.org/software/)

Dans les options avancées, activer SSH

Placer la carte dans le Rpi et le brancher.

# Installer Debian (PC ou VM)

Installer à partir de l’image Debian en version Netinst (version CD) et non DVD

Lors de l’installation, ne pas oublié d’activer le serveur SSH

# Se connecter en SSH

Télécharger Putty et se connecter à l’aide de l’IP du Rpi ou du PC sur le port 22.

Rpi Si aucun mot de passe n’a été défini, voici les ID par défaut : login « ***pi*** » et le mot de passe « ***rapsberry*** »

PC/VM Se connecter à l’aide du l’utilisateur créé

# Configurer le Rpi

Si nécessaire, la configuration du Rpi peut être modifiée avec cette commande

sudo raspi-config

Pour mettre à jour le Firmware du RPi

sudo rpi-update

Pour redémarrer le RPi

sudo reboot

# Mettre à jour le système (Rpi et PC)

Pour les PC/VM, commencer par la commande su - pour se connecter en tant root.

Pour les commandes suivantes, ne pas commencer les commandes par sudo

Pour lister les paquets à mettre à jour

sudo apt-get update

Pour installer les paquets mis à jour

sudo apt-get dist-upgrade

# Installer les composant nécessaires

Lancer la commande suivante :

sudo apt-get install -y ola git ola-python python3-pip

Rpi Ajoutez l’utilisateur pi au groupe olad

sudo adduser pi olad

PC/VM Ajouter l’utilisateur au groupe olad

adduser *nom\_de\_l\_utilisateur* olad

Accéder au répertoire de configuration OLA et sauvegardez certains fichiers de configuration de plugin :

cd /etc/ola/

sudo cp ola-ftdidmx.conf ola-ftdidmx.conf.bak

sudo cp ola-usbserial.conf ola-usbserial.conf.bak

sudo cp ola-opendmx.conf ola-opendmx.conf.bak

Modifiez le fichier ola-ftdidmx.conf pour définir enabled=false à enabled=true. Commande à encoder en un seul bloc.

(le <<EOL sert à lire les lignes de la commande qui précèdent le texte EOL en fin de commande pour écrire ces lignes dans le fichier)

sudo tee ./ola-ftdidmx.conf > /dev/null <<EOL

enabled = true

frequency = 30

EOL

Vérifier que la commande a bien fonctionner :

cat ./ola-ftdidmx.conf

Cette commande doit afficher dans le terminal les lignes enabled = true et frequency = 30

Modifiez les fichiers ola-usbserial.conf et ola-opendmx.conf pour définir enabled = false.

sudo tee ./ola-usbserial.conf > /dev/null <<EOF

device\_dir = /dev

device\_prefix = ttyUSB

device\_prefix = cu.usbserial-

device\_prefix = ttyU

enabled = false

pro\_fps\_limit = 190

tri\_use\_raw\_rdm = false

ultra\_fps\_limit = 40

EOF

sudo tee ./ola-opendmx.conf > /dev/null <<EOF

device = /dev/dmx0

enabled = false

EOF

Rechargez les plugins en redémarrant le démon OLA

sudo killall -s SIGHUP olad

# Connexion au serveur OLA

Se connecter à l’interface web du serveur en saisissant ***IP\_du\_serveur* :9090** dans un navigateur.

# Créer un univers

Une image contenant texte, Police, ligne, nombre

Description générée automatiquementDans le menu *Home*, cliquer sur le bouton ***Add Universe***.

Donner un ID unique et un nom.

Sélectionner ensuite :

- le port qui correspond au boiter USB/DMX branché ; 

Et valider avec le bouton ***Add Universe***