

RPI gadget_cdrom

Table of Contents

- [RPI gadget_cdrom](#)
 - [Matériel:](#)
 - [Image raspbian prête à l'emploi](#)
 - [Installation](#)
 - [Installer les dépendances](#)
 - [Préparer le stockage](#)
 - [Charger les modules après le démarrage](#)
 - [Installer gadget_cdrom](#)
 - [Utilisation](#)
 - [Sélection du mode](#)
 - [Sélection de images](#)

gadget_cdrom convertit un Raspberry Pi en cdrom USB virtuel.

Matériel:

- Raspberry Pi Zéro (W)
- HAT OLED 1,3 pouces Waveshare
- Raspbian Buster

Image raspbian prête à l'emploi

Récupérer une l'image raspbian personnalisée [ici](#), la graver simplement sur la carte SD, brancher rpi et attendre quelques minutes pour que tout soit prêt.

Installation

Installer les dépendances

```
sudo apt install -y p7zip-full python3-rpi.gpio python3-smbus python3-spidev \
python3-numpy python3-pil fonts-dejavu ntfs-3g
```

Préparer le stockage

```
# sudo ./create_image.sh
Space available: 24G
Size, e.g. 16G? 8G"
Creating 8G image...
Done!
```

Charger les modules après le démarrage

- Ajouter dtoverlay=dwc2 à /boot/config.txt
- Ajouter dwc2 à /etc/modules
- Activer SPI

```
sudo raspi-config
Interfacing Options
SPI
Yes
```

Installer gadget_cdrom

- Cloner le dépôt

```
cd /opt
sudo git clone https://github.com/tjnmnk/gadget_cdrom.git
```

- Activer le service systemd :

```
sudo ln -s /opt/gadget_cdrom/gadget_cdrom.service
/etc/systemd/system/gadget_cdrom.service
sudo systemctl enable gadget_cdrom.service
```

- redémarrer rpi

```
sudo reboot
```



Pour le support des isos de support supérieurs à ~ 2,5 Go il faut [recompiler le noyau](#) après avoir appliqué le patch `gadget_cdrom/tools/kernel/00-remove_iso_limit.patch`

Utilisation

Sélection du mode

On peut basculer entre le mode disque dur, le mode cdrom virtuel et le mode lecteur flash virtuel.

- **Mode HDD** - dans ce mode, votre Raspberry Pi est essentiellement une clé USB connectée à votre ordinateur.
- **Mode CD** - dans ce mode, vous sélectionnez une ISO que vous avez téléchargée sur Raspberry Pi en mode HDD, et le rpi prétendra être ce cdrom.
- **Mode USB** - le rpi se fera passer pour un lecteur flash, présentant le fichier .img usb que vous avez sélectionné.

Sélection de images

- **Key1** - Activer l'image sélectionnée
- **Key2** - Désactiver l'image
- **Key3** - Changer de mode
- **Joystick vers le bas** - image suivante
- **Joystick vers le haut** - image précédente
- **Joystick gauche** - arrêt / mise sous tension

From:

<http://www.ouarte.garden/> - **dwndoc**

Permanent link:

<http://www.ouarte.garden/doku.php?id=prive:rpi-odd>

Last update: **2025/02/19 10:59**

