

Transformer un Raspberry Pi Zero W en point d'accès local avec partage de répertoire

Le SSID sera JONATHAN et la clé 12345678910. Les appareils qui se connecteront récupéreront une adresse IP en 192.168.2.X. Le Raspberry Pi Zero aura pour IP 192.168.2.1. Il n'aura pas accès à internet et les postes clients connectés dessus non plus. Un répertoire Public sera accessible à tout le monde.

- Télécharger la dernière Raspbian (vous obtiendrez un fichier .zip)

<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>

Décompresser l'archive

```
[karim@monpc$ unzip 2018-06-27-raspbian-stretch.zip
```

```
Archive: 2018-06-27-raspbian-stretch.zip
```

```
inflating: 2018-06-27-raspbian-stretch.img
```

- Installer Raspbian sur une microSD (16 Go)

<https://www.raspberrypi.org/documentation/installation/installing-images/README.md>

Récupérer Etcher pour Linux x64 (64-bit) (AppImage) et lancer l'appli

Choisir l'image 2018-06-27-raspbian-stretch.img et lancer l'écriture

- Insérer la microSD dans le Raspberry PI Zero W, brancher un clavier + souris + écran (il faudra un répliqueur de ports USB qui fonctionne avec un Pi Zero ...) puis démarrer

Raspbian démarre et on arrive directement sur le bureau

- Lancer Raspi-config en mode graphique et faire les changements pour démarrer en console, activer l'accès

- SSH, mettre le clavier en azerty
- Configurer le Wifi
- Redémarrer, on arrive en mode console (plus d'interface graphique)
- Se mettre en root
sudo bash
- Changer le mot de passe par défaut (raspberrypi) avec la commande passwd
- Mettre à jour tous les paquets :

apt-get update

- Installer les paquets suivants :
apt install hostapd dnsmasq samba samba-common-bin
- Dans le fichier /etc/rc.local, ajouter la ligne

```
ifconfig wlan0 192.168.2.1
```

- Dans le fichier /etc/dhcpd.conf, mettre :
interface wlan0
static ip_address=192.168.2.1/24
denyinterfaces eth0
denyinterfaces wlan0
- Dans le fichier /etc/dnsmasq.conf, mettre :
interface=wlan0
dhcp-range=192.168.2.2,192.168.2.50,255.255.255.0,24h
- Dans le fichier /etc/default/hostapd, il faut

```
DAEMON_CONF= »/etc/hostapd/hostapd.conf »
```

- Dans le fichier /etc/hostapd/hostapd.conf, mettre :
interface=wlan0
ssid=JONATHAN
hw_mode=g
channel=11
wpa=1
wpa_passphrase=12345678910
wpa_key_mgmt=WPA-PSK
wpa_pairwise=TKIP CCMP

```
wpa_ptk_rekey=600
```

```
macaddr_acl=0
```

- Dans le fichier /etc/samba/smb.conf, mettre :

```
[public]
comment= Public Storage
path=/home/shares/public
writable = yes
browsable=yes
;valid users = @users
;force group = users
create mask = 0644
directory mask = 0755
read only = no
public = yes
force user = pi
```

- Exécuter les commandes suivantes :

```
update-rc.d hostapd defaults
systemctl enable hostapd
systemctl enable dnsmasq
systemctl enable samba
systemctl start hostapd
systemctl start dnsmasq
/etc/init.d/samba restart
reboot
```

Sous Android, installer, via le PlayStore, l'application Xplorer. Le partage est accessible via l'IP 192.168.2.1.