

Orange PI

Site web

[Orange Pi EN](#)

[Wiki Orange Pi EN](#)

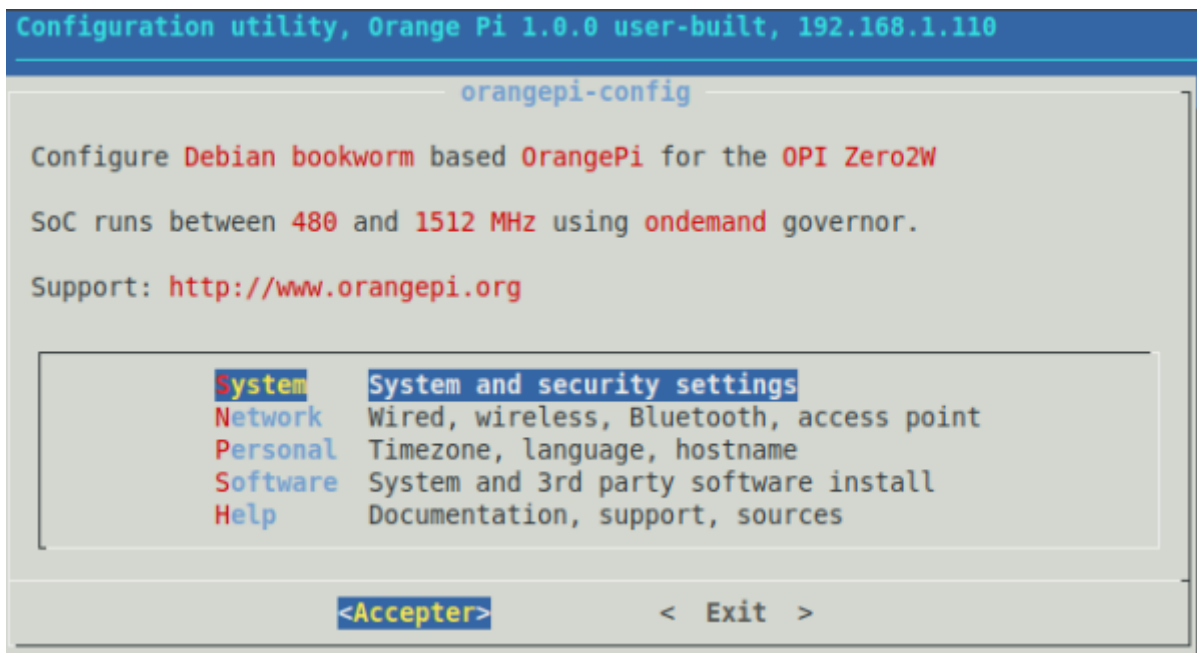
[Orange_Pi_Zero_2W EN](#)

Orange PI zero



Cablage

- 2. - Demarrer l'orange Pi zero
- 3. - Sur l'ecran en mode terminal, on visualise : **orangepi@orangepizero2w:~\$**
- 4. - On tape **sudo orangepi-config** !!!!Attention **clavier en qwerty**!!!!
- 5. - On obtient une fenetre



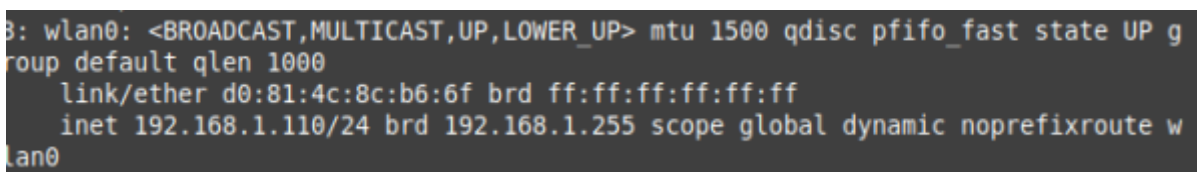
Dans "Personnal" on peut modifier la langue et son clavier en français

Dans "Network" , on peut paramettrer le wifi (SSID et mot de passe de votre Box)

Pour connaitre @IP de votre orangePI taper dans un terminal :

```
ip a
```

si vous avez le wifi , cela sera de la forme :



wlan0 inet = 192.168.1.xxx

si vous avez une connection Filaire (carte fille ajoutée sur l'orangepi Zero)

enpxxxx inet = 192.168.1.xxx

Se connecter en ssh

-1- Soit on utilise [Putty](#)

-2- Soit on utilise le mode terminal sous linux ou sous windows10/11 (PowerShell)

```
ssh orangeipi@IP et ensuite on vous demande le mot de passe
```

On installe MQTT version Mosquitto pour Debian

[Installer MQTT , Mosquitto sous Linux Debian FR](#)

Installation

Tout d'abord, mettez à jour et actualisez votre index de paquet Debian via la commande apt ci-dessous.

```
sudo apt update
```

Recherchez le package mosquitto à l'aide de la commande apt suivante.

```
sudo apt search mosquitto
```

commande apt ci-dessous pour installer les packages Mosquitto

```
sudo apt install mosquitto mosquitto-clients
```

vérifiez le service Mosquitto via la commande systemctl suivante.

```
sudo systemctl is-enabled mosquitto  
sudo systemctl status mosquitto
```

Test MQTT

Exécutez la commande mosquitto_sub suivante pour recevoir des messages sur le sujet test sur le premier terminal (Terminal 1)

```
sudo mosquitto_sub -h localhost -t test
```

Ensuite, ouvrez une nouvelle session de terminal (Terminal 2) de votre serveur et exécutez la commande mosquitto_pub suivante pour envoyer des messages au sujet test

```
sudo mosquitto_pub -h localhost -t test -m "Hello from terminal 2"  
sudo mosquitto_pub -h localhost -t test -m "Hello from terminal 2 -  
Publisher"  
sudo mosquitto_pub -h localhost -t test -m "Hello"
```

Vous verrez alors les messages publiés via le mosquitto_pub sur le récepteur mosquitto_sub (Terminal 1), ce qui signifie que l'installation du serveur et du client Mosquitto a réussi.

```
orangepi@orangezero2w:~$ sudo mosquitto_sub -h localhost -t test
Hello from terminal 2
Hello from terminal 2
Hello from terminal 2
Hello from terminal 2 - Publisher
Hello
```

Installation de Node-Red

Lien Web

[Installer Node-Red sur Debian](#)

Installer Nginx

[Installer Nginx sous linux](#)

```
sudo apt-get update
sudo apt-get install nginx
```

npm -v Node.js

```
sudo apt-get install nodejs
```

Test nodejs :

```
node -v
```

Installation de npm

```
sudo apt-get install npm
```

Test npm

```
npm -v
```

Installer Node red

```
sudo npm install -g --unsafe-perm node-red node-red-admin
```

idem raspberry (ok sur orangepi)

```
bash <(curl -sL
```

```
https://raw.githubusercontent.com/node-red/linux-installers/master/deb/update-nodejs-and-nodered)
```

Automatiser le démarrage

Lançons maintenant Node-RED :

```
node-red-start
```

Avant de découvrir son interface, puisque nous allons utiliser Node-RED en domotique, nous voulons qu'il se lance automatiquement au démarrage de notre OrangePi.

Pour ce faire, nous avons besoin de cette commande :

```
sudo systemctl enable nodered.service
```

Installer un parefeu (Firewall)

```
sudo apt-get install ufw -y
```

Activer le pare feu ufw

```
sudo ufw enable
```

et ouvrir les ports sur le raspberry

```
sudo ufw allow 1883
sudo ufw allow 1880
sudo ufw allow 22
sudo ufw allow 443
```

afficher l'etat des regles du pare feu

```
sudo ufw status verbose
```

Pour activer la journalisation du pare feu

```
sudo ufw logging on
```

From:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.fablab37110.chanterie37.fr/doku.php?id=start:orangeapi&rev=1703769680>

Last update: **2023/12/28 14:21**



