Wifi

Configuration

via raspi-config

Lancer l'utilitaire de configuration :

```
sudo raspi-config
```

Configurer le réseau Wifi en allant dans le menu « Network Options » puis « Wifi ». Répondre aux questions :

- Pays
- SSID du réseau
- Mot de passe du réseau

Le fichier de configuration résultant se trouve sous /etc/NetworkManager/system-connections

via fichier de configuration

Renseigner le fichier /etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant.conf.

Les informations sont à ajouter après les 2 premières lignes :

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
country=FR
network={
     ssid="xxx"
     psk="xxx"
}
```

Si le Wifi utilise une clef WEP ajouter la ligne suivante après la ligne psk :

```
     key_mgmt=NONE
```

Crypter le mot de passe

Pour éviter d'indiquer le mot de passe en clair dans le fichier on utilisera la commande :

```
sudo wpa_passphrase <SSID>
```

puis on indiquera le mot de passe correspondant. En réponse on obtiendra une clef PSK à renseigner dans le fichier de configuration à la place du mot de passe en clair.

Prise en compte des modifications

```
sudo wpa_cli -i wlan0 reconfigure
```

Haut de page

Désactivation

Désactivation manuelle Wifi/Bluetooth

Temporairement jusqu'au prochain redémarrage

```
systemctl stop wpa_supplicant
systemctl stop bluetooth
systemctl stop hciuart
```

Persistant

```
systemctl disable wpa_supplicant
systemctl disable bluetooth
systemctl disable hciuart
```

Par configuration

Ouvrir le fichier /boot/config.txt sur Raspberry PI OS ou /boot/firmware/config.txt sur Ubuntu Mate et ajouter les lignes suivantes après la ligne *#Additional overlays and parameters are documented /boot/overlays/README*

```
dtoverlay=disable-wifi
dtoverlay=disable-bt
```

Redémarrer le raspberry PI.

Haut de page

Hotspot Wifi

> Pour que le Wifi fonctionne commencer avant tout par configurer le pays via raspi-config et le menu « Localisation Options / WLAN Country »

Installation

dnsmasq

- Installer le paquet

```
sudo apt install dnsmasq
```

- Editer le fichier /etc/dhcpcd.conf pour ajouter les 2 lignes suivantes à la fin :

```
interface wlan0
    static ip_address=192.168.4.1/24
```

- Editer le fichier /etc/dnsmasq.conf pour ajouter les 2 lignes suivantes à la fin :

```
interface=wlan0
  dhcp-range=192.168.4.2,192.168.4.20,255.255.255.0,24h
```

hostapd

- Installer le paquet

```
sudo apt install hostapd
```

- Créer le fichier /etc/hostapd/hostapd.conf en y ajoutant les lignes suivantes :

```
# This is the name of the WiFi interface we configured above
interface=wlan0

# Use the nl80211 driver with the brcmfmac driver
driver=nl80211

# This is the name of the network
ssid=<SSID du réseau>

# Use the 2.4GHz band
hw_mode=g

# Use channel 6
channel=6
```

```
# Enable 802.11n
ieee80211n=1

# Enable WMM
wmm_enabled=1

# Enable 40MHz channels with 20ns guard interval
ht_capab=[HT40][SHORT-GI-20][DSSS_CCK-40]

# Accept all MAC addresses
macaddr_acl=0

# Use WPA authentication
auth_algs=1

# Require clients to know the network name
ignore_broadcast_ssid=0

# Use WPA2
wpa=2

# Use a pre-shared key
wpa_key_mgmt=WPA-PSK

# The network passphrase
wpa_passphrase=<mot de passe>

# Use AES, instead of TKIP
rsn_pairwise=CCMP
```

- Editer le fichier /etc/default/hostapd pour modifier la ligne #DAEMON_CONF

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

Prise en compte des modifications

```
sudo systemctl unmask hostapd
sudo systemctl restart hostapd dnsmasq
```

Source

Hotspot Raspberry Pi

Dépannage

Non démarrage automatique du hotspot

Visiblement le hotspot ne démarre pas automatiquement au démarrage du PI. Ajout dans la crontab d'un redémarrage du service 5s après le démarrage.

```
@reboot sleep 5 && /usr/bin/systemctl restart hostapd
```

Haut de page

Trucs & Astuces

Recherche des réseaux disponibles

```
sudo iwlist wlan0 scan | egrep 'Cell |Encryption|Quality|Last beacon|ESSID'
```

Liste des réseaux avec la puissance

```
sudo iw dev wlan0 scan | egrep "signal|SSID"
```

Haut de page

Dépannage

Connexion aléatoire en SSH

Haut de page

From:
https://wiki.iot-acs.fr/ - **Wiki**

Permanent link:
https://wiki.iot-acs.fr/doku.php?id=all:bibles:materiel:raspberry:wifi

Last update: **2025/12/22 16:32**