

Configuration Hotspot

(Document Annexe)



ESCAPE GAME RT2

(Edition Guyane 2024 - 2025)

Pour la réalisation de ce hotspot sur un raspberry pi 3, nous utiliserons RaspAP qui est pour nous plus rapide et plus facile de réaliser un hotspot que d'utiliser le paquet hostapd

Matériels :

- 1 Raspberry Pi 3
- 1 câble réseau RJ45
- 1 écran (ou ordinateur)
- 1 câble HDMI
- 1 clavier/souris

Installation de RaspAP :

- Etape 1 : Mettre à jour le système

```
sudo apt update && sudo apt upgrade -y
```

- Etape 2 : Configurer l'adresse IP en statique pour l'interface wi-fi en ajoutant au fichier `/etc/dhcpd.conf` les lignes suivantes :

```
interface wlan0
static ip_address=192.168.1.254/24
static routers=192.168.0.254
nohook wpa_supplicant
```

- Etape 3 : Redémarrer le service dhcpd

```
sudo systemctl restart dhcpd
```

- Etape 4 : Télécharger et installer RaspAP et suivre les instructions de l'installation

```
curl -sL https://install.raspap.com | bash
```

- Etape 5 : Modifier le fichier `/boot/firmware/config.txt` et modifier la ligne suivante :

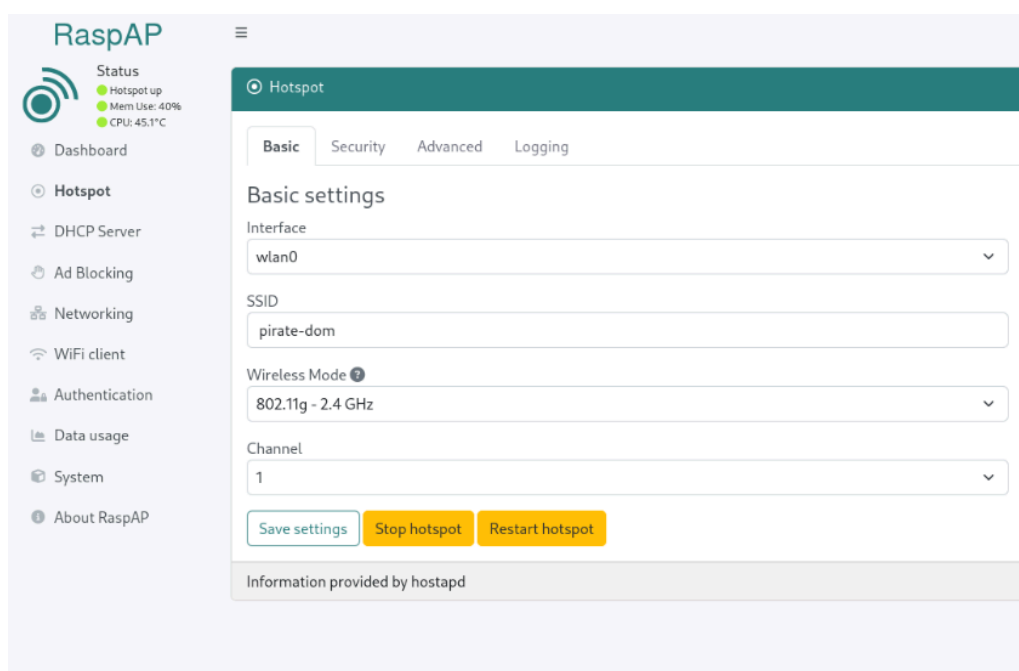
```
dtoverlay=disable-wifi
```

- Etape 6 : Redémarrer le Raspberry Pi une fois que l'installation est terminée

```
sudo nano /boot/firmware/config.txt
sudo reboot
```

Configuration RaspAP :

- Etape 1 : Ouvrir un navigateur et accéder à la page d'administration <http://10.3.141.1>. Rentrer les identifiants par défaut :
 - utilisateur : admin
 - mot de passe : secret
- Etape 2 : Changer les paramètres tels que le SSID dans Hotspot > Basic, puis le mot de passe dans Hotspot > Security



- Etape 3 : Configurer le DHCP en utilisant la plage d'adresse que vous souhaitez (ici nous avons utilisé le réseau 192.168.1.0/24) dans DHCP Server > Server settings

DHCP options

☒ Enable DHCP for this interface

Enable this option if you want RaspAP to assign IP addresses to clients on the selected interface. A static IP address is required for this option.

Starting IP Address

192.168.1.1

Ending IP Address

192.168.1.100

Lease Time

24

Interval

Hour(s)

DNS Server 1

DNS Server 2

Metric

Modification bonus :

- Pour dédier une adresse statique à une machine par rapport à son adresse MAC, on va dans DHCP Server > Static Leases :

DHCP Server

Server settings

Advanced

Static Leases

Client list

Logging

Static leases

Clients with a particular hardware MAC address can always be allocated the same IP address. This option adds `dhcp-host` entries to the dnsmasq configuration.

78:21:84:92:d3:60	192.168.1.110	M5 Stack	
7c:70:db:c4:83:1c	192.168.1.111	machine de jeux	
b8:27:eb:85:b0:88	192.168.1.120	serveur d'intrusion	
b8:27:eb:9d:1c:54	192.168.1.122	radio	
_____	_____	Optional comment	

Restrict access

☐

Limit network access to static clientsEnable this option if you want RaspAP to ignore any clients which are not specified in the static leases list. This option adds `dhcp-ignore` to the dnsmasq configuration.

Save settings

Stop dnsmasq

En cas de problème, connectez-vous au raspberry et lancé les commandes suivantes :

```
sudo systemctl restart dhcpcd
sudo systemctl restart hostpot
sudo systemctl restart dnsmasq
```