

Mission 15 : WIFI

Pré-requis

Afin de pouvoir réaliser cette mission il faut :

- Un serveur sous Debian 13
- Un routeur sous Debian 13
- La configuration IP des deux machines conforme au cahier des charges,
- La configuration DNS des deux machines conforme au cahier des charges,

Introduction

Nous allons installer une borne wifi TP Link. Nous allons la configurer manuellement dans la borne et sur le logiciel Omada.

Avantage de la borne Wifi :

- * Permet d'avoir notre propre wifi.
- * Nous pouvons créer différent SSID.
- * Simple à configurer.

Configuration du switch

Tout d'abord nous allons créer un port access pour pouvoir configurer la borne manuellement sur son interface.

```
en
conf t
interface Fa 0/13
switchport mode access
switchport access vlan 254
exit
```

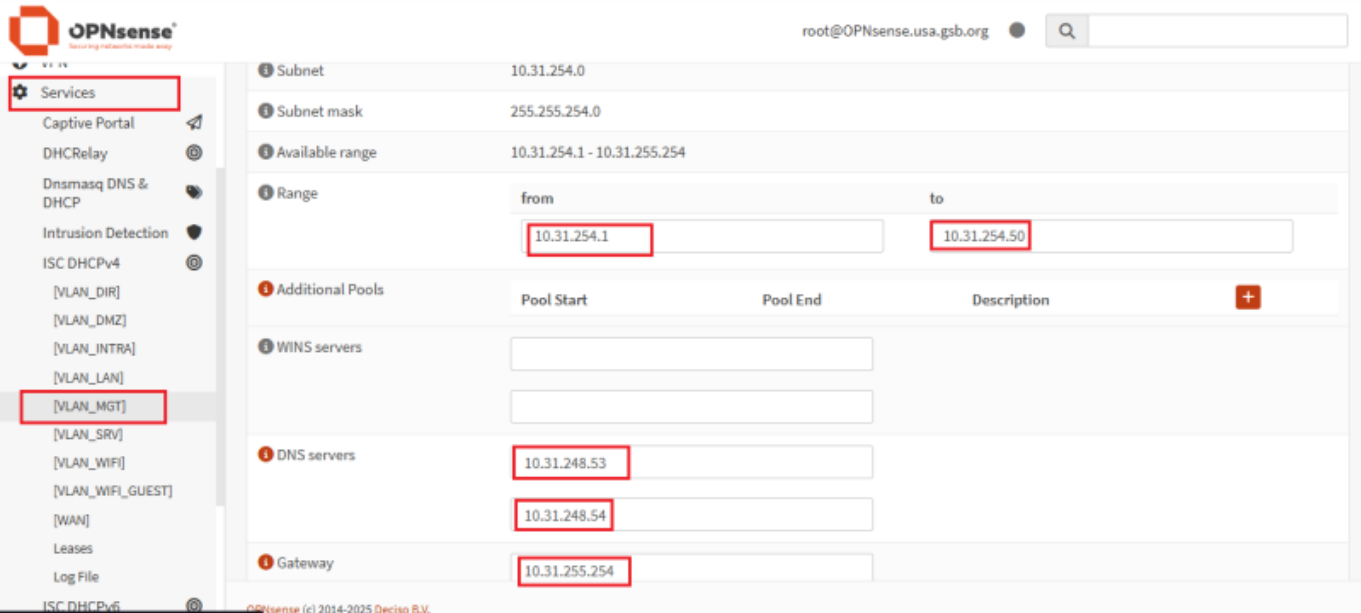
Ainsi que le port trunk pour terminer la configuration :

```
interface Fa 0/14
switchport mode trunk
switchport trunk allowed vlan 244,246,254
```

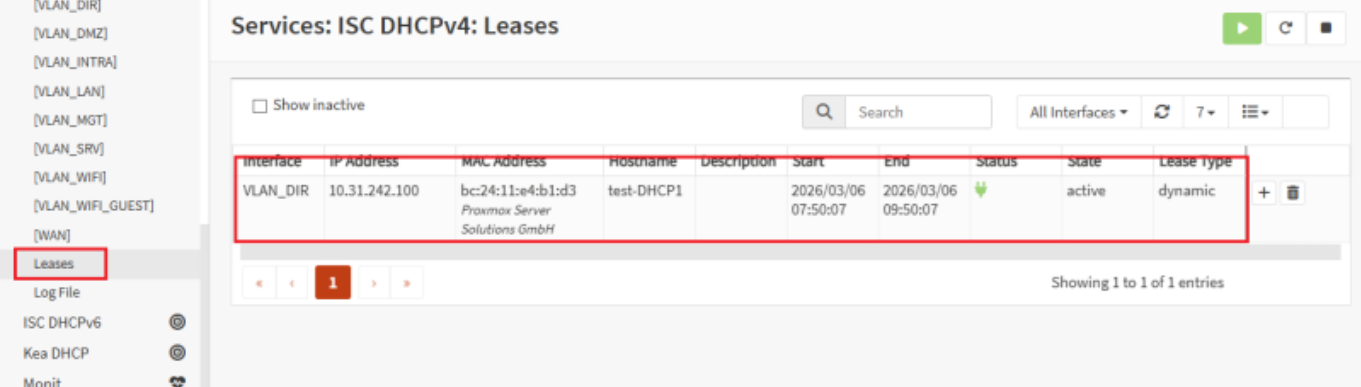
DHCP Opnsense

La mise en place du DHCP sur Opnsense sert à adresser une adresse ip sur la borne wifi pendant les

configurations sur le access port et de pouvoir accéder sur l interface par l'adresse ip.



Dans l'Opnsense vous verrez dans l'onglet leases la connexion de la borne wifi :



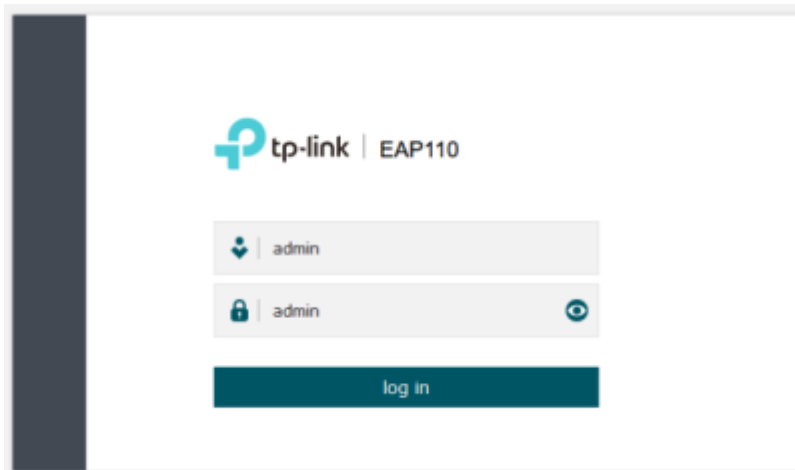
Configuration interface TP link

Dans le navigateur nous allons accéder à l'interface de la borne wifi :

Mettre l'adresse ip de la borne mis par le DHCP:

http://10.31.254.2

Ainsi se connecter :



The image shows the login interface for a TP-Link EAP110 device. It features the TP-Link logo and the model name 'EAP110' at the top. Below this, there are two input fields: the first is for the username, with a dropdown arrow on the left and the text 'admin' inside; the second is for the password, with a lock icon on the left, the text 'admin' inside, and an eye icon on the right to toggle visibility. A dark teal 'log in' button is positioned below the password field.

Changer le mot de passe :

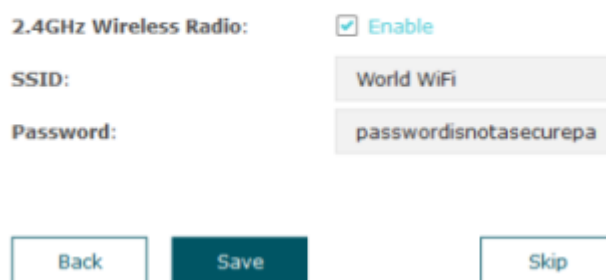
Set up a new account



This form is used to create a new account. It includes three main sections: 'New Username:' with a text field containing 'admin'; 'New Password:' with a password field showing masked characters and a strength indicator below it with 'Low', 'Middle', and 'High' tabs, where 'High' is currently selected; and 'Confirm Password:' with another masked password field and a blue checkmark icon to its right. A dark teal 'Next' button is located at the bottom left of the form.

Configuration du premier ssid :

Wireless Basic Settings



This form configures the basic wireless settings. It contains three fields: '2.4GHz Wireless Radio:' with a checked checkbox and the label 'Enable'; 'SSID:' with a text field containing 'World WiFi'; and 'Password:' with a text field containing 'passwordisnotasecurepa'. At the bottom, there are three buttons: 'Back' (outlined), 'Save' (solid dark teal), and 'Skip' (outlined).

Adressage de l'ip fixe :

tp-link

StatusWirelessManagementSystem

NetworkSystem LogWeb ServerManagement AccessLED ControlSSHSNMP

IP Settings

Dynamic

Static

IP Address:

192.168.1.88

IP Mask:

255.255.255.0

Gateway:

192.168.1.1

Primary DNS:

8.8.8.8

Secondary DNS:

8.8.4.4

(Optional)

Save

Adresse à mettre :

10.31.254.101
255.255.254.0
10.31.255.254
10.31.248.53
10.31.248.54

Configuration de SSID Cette section permet de créer et configurer les SSID diffusés par la borne

Add

ID	SSID	VLAN ID	SSID Broadcast	Security Mode	Guest Network	Action
1	World WiFi	0	Enable	WPA-Personal	Disable	

Cette deuxième section permet de faire un SSID avec un vlan choisi :

VLAN ID

ID	SSID Name	Band	VLAN	VLAN ID
1	World WiFi	2.4GHz	Enable	30

Après avoir fait les configurations précédente, vous pourrez mettre la borne sur le port trunk mis en place et ainsi se connecter sur l'adresse ip fixe configuré à l'interieur.

création et paramétrage du conteneur wifi

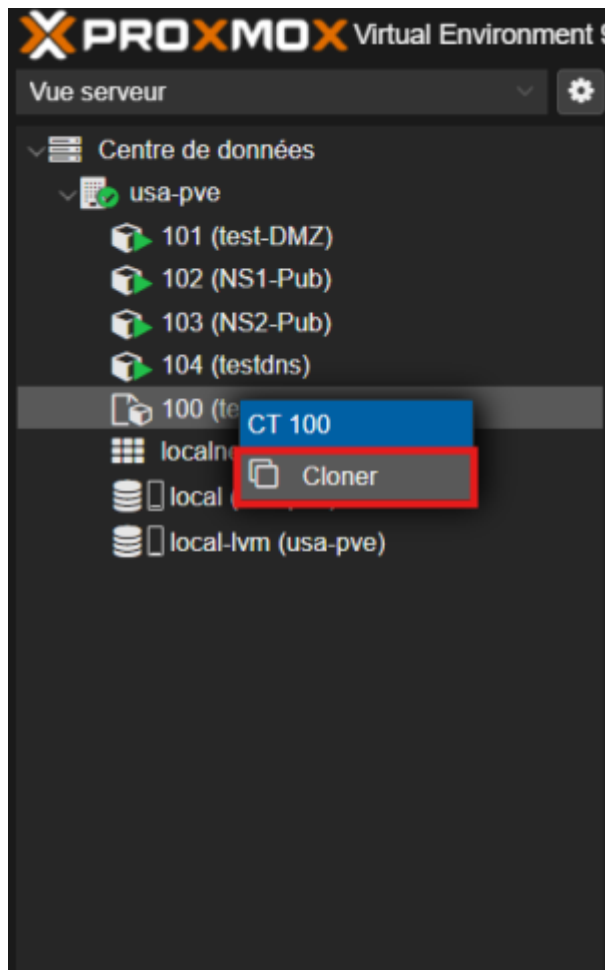
Proxmox

Tout d'abord nous avons réinitialisé la borne wifi pour le reconfigurer sur le logiciel Omada.
Ainsi créer un conteneur pour la borne wifi avec le logiciel Omada.

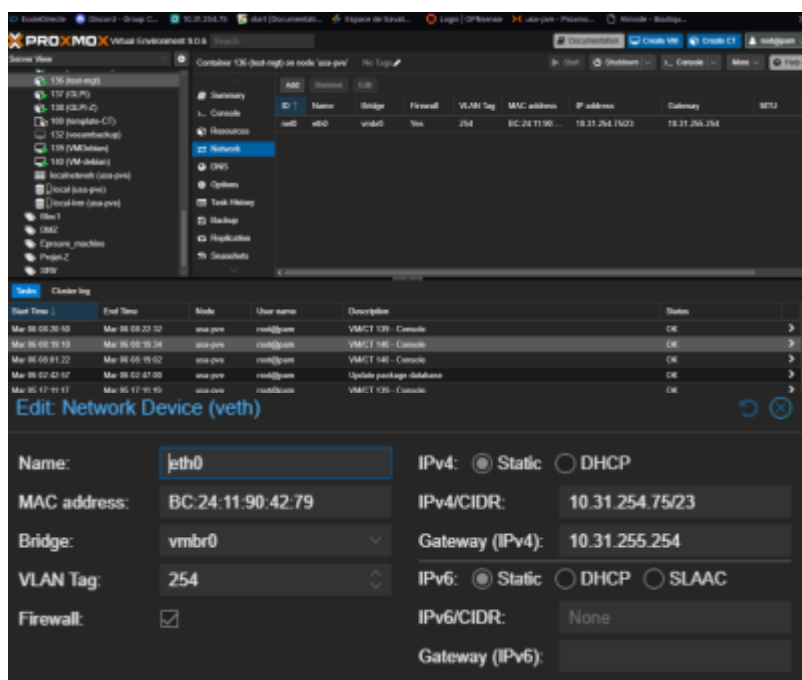
Pour commencer nous avons cloné le conteneur Template créé au préalable sur Proxmox pour l'appeler NS1-Pub

https://sisr2.beaupeyrat.com/

Printed on 2026/04/24 13:37



Après avoir cloné notre Template il fallait modifier les paramètres IP .
Toujours dans proxmox dans l'onglet network modifier les adresses ip que vous voulez.



Installation Omada

On met à jour sa machine Debian 13

```
apt update
apt upgrade -y
```

Installation de Java

```
apt install openjdk-21-jre-headless
apt install -y jsvc libcommons-daemon-java
Installation de dépendances
apt install -y wget curl gnupg2 sudo
```

Il met à jour la liste des paquets en modifiant temporairement la façon dont APT vérifie les signatures GPG des dépôts.

```
apt update -o APT::Key::GPGVCommand=1
```

Installation du Dépôt pour MongoDB v7.0

```
curl -fsSL https://www.mongodb.org/static/pgp/server-7.0.asc | sudo gpg -o
/usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg --dearmor
echo "deb [ signed-by=/usr/share/keyrings/mongodb-server-7.0.gpg ]
http://repo.mongodb.org/apt/debian bookworm/mongodb-org/7.0 main" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-7.0.list
```

Installation de MongoDB

```
apt update
apt install -y mongodb-org
systemctl start mongod
systemctl enable mongod
```

Téléchargement et installation d'Omada Controller

```
wget
https://static.tp-link.com/upload/software/2025/202508/20250802/omada_v5.15.
24.1
9_linux_x64_20250724152622.deb
dpkg -i omada_v5.15.24.19_linux_x64_20250724152622.deb
```

Configuration d'Omada

Accédez à l'interface :

```
http://10.31.254.75:8088
```

Configuration wizard

Création du compte admin d'Omada

Controller Access

Create an administrator name and password for local login to Omada Controller.

Controller Main Administrator

Administrator Name: Enter the username with letters (case-sensitive), numbers, underscores, or hyphens.

Email: ⓘ

Password: ⓘ

Confirm Password: ⓘ

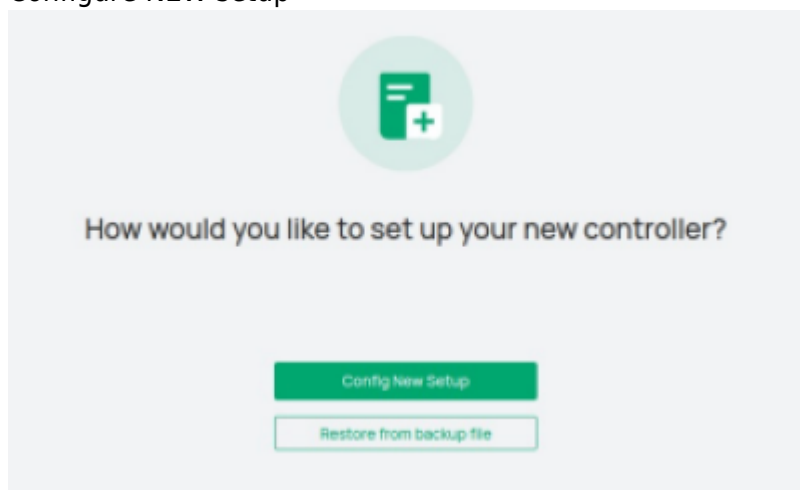
To enjoy Omada Cloud Service, you can log in and bind your TP-Link ID to your controller.

Cloud Access: ☐

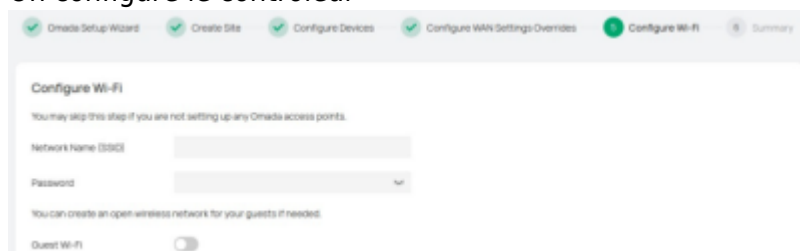
Terms

☒ I accept the [Terms of Use](#) and confirm that I have fully read and understood the [Privacy Policy](#).

Configure NEW setup



On configure le contrôleur



On sélectionne son site

Menu Device, on clique sur son AP et on l'adopte #adopteuneap.

From:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/> - **Documentations SIO2 option SISR**

Permanent link:

<https://sisr2.beaupeyrat.com/doku.php?id=sisr2-usa:wifi>

Last update: **2026/03/27 10:30**

