

Mise en place d'un Wi-Fi sécurisé avec un contrôleur Omada

Table des matières

Contexte	2
Configuration de la borne wifi	2
Installation du Controller Omada	3
Configuration d'une VM en Arch Linux	3
installation de yay (Yet Another Yogurt):	3
installation de MongoDB (précompilé) via yay :	3
installation de omada via yay :	3
Règles de Pare-feu	3
Configuration du Controller Omada	4
Mise en place de SSID	5
Portail Captif	6



Contexte

Au sein de l'infrastructure ByteMeUp, mise en place d'un accès wifi public sécurisé avec accès Internet via un portail captif.

Pour ce projet, j'ai créé une VM sous Arch Linux pour installer le Controller Omada et l'apérer à la borne wifi TP-link avec 2 SSID différents.

Configuration de la borne wifi

IP Settings			
🔿 Dynamic 🛛 💿 Static			
IP Address:	192.168.30.7		
IP Mask:	255.255.255.0		
Gateway:	192.168.30.7		
Primary DNS:	8.8.8.8		
Secondary DNS:	0.0.0	(Optional)	
Save Login : admin Mdp : JBN@05092024 URL : https://192.168.30.7/			



Installation du Controller Omada

Configuration d'une VM en Arch Linux

Pour l'iso de la VM j'ai utilisé : archlinux-2025.03.01-x86_64

installation de yay (Yet Another Yogurt):

sudo pacman -S --needed git base-devel

git clone https://aur.archlinux.org/yay.git

cd yay

makepkg -si

installation de MongoDB (précompilé) via yay :

yay -S MongoDB-bin

installation de omada via yay :

yay -S omada-controller

Règles de Pare-feu

Voici les ports qui sont ouverts sur le pare-feu pour Omada

VM-Omada

Description:

Members: Name Content HTTP TCP 80-80 Acces_securise_via_HT... TCP 8043-8043



Configuration du Controller Omada

https://192.168.30.60:8043

login : nger

mdp:nav3nkHA2!

Omada Setup Wizard

Mot de passe

Controller Name	Controller ByteMeUp
Controller Country/Region	France
Controller Time Zone	(UTC+01:00) Brussels, Copenhagen, Madrid, Paris
Controller Update Notification	
Cloud Firmware Detection	
Join User Experience Impro	vement Program
By joining this program, you hav	re fully read and understood our User Experience Improvement Program Policy. You can opt out of the program at any time.
Créer Site	
Configuration du Site	
Nom du Site	ByteMeUp
Site Pays/Région	France v
Fuseau horaire Site Time Zone	(UTC+01:00) Bruxelles, Copenhague, Madrid, Paris \vee
Type de Commutateur	Facile Géré Smart /L2+ /L3
	Choisissez vos types de commutateurs, et le système ajustera les pages de configuration liées aux commutateurs en conséquence. <u>Vérifiez Switch Catégories</u>
Compte de l'appareil (i)	
Nom d'utilisateur	omada

۲

4

nav3nkHA2!



Mise en place de SSID

Création d'un wifi public

Modifier le Portail

Nom du Portail Wifi_Public_ByteMeUp Portail Controller Online Requis. SSID & Réseau Wifi_Public_ByteMeUp × (Type d'Authentification Pas d'Authentification Authentification Timeout 8 Heures Limite Quotidienne Activer (\mathbf{i}) **HTTPS Redirection** Activer (i) Landing Page C L'URL Originale (i) ○ L'URL Promotionnelle La Page Succès Les clients verront la page de succès du Portail après avoir passé l'authentification du Portail.

Pour que le wifi apparaisse en mode public *(voir capture écran ci-dessous)*, il faut sélectionner Pas d'Authentification.





Et d'un wifi privé pour le groupe

Modifier Réseau Sans Fil

Nom du réseau (SSID)	Wifi_Privé_ByteMeUp	V
Type de Dispositif	PAE Passerelle ()	
Bande	✓ 2,4 GHz ✓ 5 GHz 🗌 6 GHz (i)	
Réseau Invité	Activer (i)	
Sécurité	WPA-Personnel	
Clé de Sécurité	····· • • • • • • • • • • • • • • • • •	**

Le mot de passe pour se connecter est : yqzG9snPBWr

Portail Captif

Pour le wifi public, j'ai activé le portail captif qui est intégré au Controller Omada.

Pour se faire, il faut aller dans paramètre

Outils				
Carte				
Outils Réseau)			
Configuration				
Paramètres	>			



Puis dans Authentification puis Portail

Authentification		
Portail		
802,1X		
Authentification Based	MAC	
Ensuite, il faut appuye	er sur + Créer Nouveau Portail	
1. Donné un nom Créer Nouveau Portail	pour le portail	
Nom du Portail		
Portail	Controller Online Requis.	
SSID & Réseau	Veuillez Sélectionner	~ ()
Type d'Authentification	Pas d'Authentification	\sim
Authentification Timeout	8 Heures	\sim
Limite Quotidienne	Activer (i)	
HTTPS Redirection	Activer (i)	
Landing Page (i)	L'URL Originale	
	C L'URL Promotionnelle	
	La Page Succès	



2. Sélectionner un SSID & Réseau pour le lier au portail

	Créer Nouveau Portail			
	Nom du Portail			
	Portail	Controller Online Requis.		
(SSID & Réseau	Veuillez Sélectionner	~	0
	Type d'Authentification	Pas d'Authentification	~	
	Authentification Timeout	8 Heures	~	
	Limite Quotidienne	Activer (i)		
	HTTPS Redirection	Activer (i)		,
	Landing Page (i)	● L'URL Originale		
		L'URL Promotionnelle		
		La Page Succès		

3. Choisir un mode d'Authentification pour les user

Type d'Authentification	Pas d'Authentification
Authentification Timeout	Pas d'Authentification
	Simple Mot de Passe
Limite Quotidienne	Hotspot
HTTPS Redirection	RADIUS Serveur
	Serveur LDAP externe
Landing Page ()	Serveur Portail Externe



4. Personnalisation du Portail

Personnalisation du Portail



