## 2024

## Installation et mise en réseau des appareils TP Link omada



Brieuc le Faucheur SC-Micro 5/6/2024 Durant ce TP, nous allons installer et préparer (mise en réseau) des borne wifi tp-link omada AC1200 et AC1350. D'abord, prenons en compte tout ce que comporte notre réseau.



On a bien évidement nous borne wifi, la AC1200 :

## Et la AC1350 :



Et voici tous nos équipement qui nous permettrons de configurer :



En premier lieu, on a le tp-link omada Hardware Controller :



C'est lui qui nous permettra de contrôler tous nos équipement « Omada »



Ce contrôleur est branché a un switch TP-link :

Les deux bornes wifi omada sont donc branché en « PoE » a celui-ci



et ce petit switch et branché au switch intellinet 48 ports :

Est branché a ce switch : la caméra IP, un nas Qnap et les 2 ordinateurs qui nous permette de configurer les équipement, ce switch est branché a un port ethernet qui nous donne accès à internet en IP réseau 192.168.119.\* /24

On peut maintenant commencer l'installation en installant d'abord le software omada avec le lien ci-dessous :

## https://www.tp-link.com/fr/support/download/omada-software-controller/



$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\textcircled{a}$	O A https://localhost:8043		슜	ල ± ා ම එ ≡
Ġ Google 🔣 draw.io 🗔 NasBrieuc 🔤 [Ti	JTO] [Pas-à-pas] Sé 🧍 Comment sécuriser so			
₽tp-link   omâda				
				Français 🗸
		omâdo		
		Bienvenue sur Omada Controller Veuillez suivre l'assistant pour configurer votre contrôleur.		
		Commençons		

On peut commencer la configuration. Le but est de configurer la borne wifi AC1200 pour les « invité », les personnes non affiliées à l'entreprise pourront se connecter via cette borne wifi (extérieur). Et la borne AC1350 sera une borne Wifi pour les employés dans l'entreprise. (On apportera les sécurités nécessaires à ces deux bornes)

Après avoir cliqué sur « commençons », on nous demande de fournir des identifiants et un mots de passe concernant le contrôleur omada :

Ptp-link omada		
Accès au contrôleur		
Créez un nom d'administrateur	et un mot de passe pour la connexion lo	icale à Omada Controller.
Administrateur principal du	contrôleur	
Nom de l'administrateur:	control	Entrez le nom d'utilisateur avec des lettres (sensibles à la casse), des chiffres, des traits de soulignement ou des traits d'union.
Email:		] ①
Mot de passe:	\$DwahZD22!%klmazer	
	Force : élevée	•
Confirmer le Mot de passe:	\$DwahZD22!%klmazer O	
Pour profiter du service Omada	a Cloud, vous pouvez vous connecter et	lier votre identifiant TP-Link à votre contrôleur.
Accès au nuage:		
termes		
J'accepte les conditions d'u	utilisation TP-Link et confirme avoir entièr	ement lu  et compris la <u>Politique de confidentialité</u>

Ensuite, on clique sur **nouvelle configuration**, par la suite, on arrive sur cette interface ou l'on peut choisir quel équipement on peut configurer :

₽ tp-link | omâda

🖌 As	ssistant de configuration Omada ——	Créer un site — 3 Configurer le 5 Configurer le WiFi —	es appareils — 4 Configurer les — 6 Résumé	s remplacements de paramètres WAN
Config Veuillez s	urer les appareils électionner les appareils que vous souh	aitez configurer.		
~	NOM DE L'APPAREIL	MAQUETTE	ADRESSE IP	TEMPS DE DISPONIBILITÉ
~	3C-52-A1-B5-39-84	EAP225-Outdoor(EU) v3.0	192.168.0.254	17m 10s
<b>~</b>	50-91-E3-C6-50-16	EAP225(EU) v5.0	192.168.0.254	13m 40s
Affichage	de 1-2 du 2 d'enregistrements 🤇	1 > 10 /page Alle	r à la page: VA	
Retor	ur			Passer

On voit bel et bien nos 2 bornes wifi.

Après avoir cliqué sur suivant, on se fie à l'installation, on configure selon nos besoins. Quand tout est finis, la page se refresh et on se reconnecte à notre contrôleur, on rentre les logs, On est sur la page de configuration !

A gauche en dessous de tableau de bords on clique sur Appareils → Périphériques inconnues, et on vois nos 2 bornes, à partir de là, on peut les configurer en cliquant sur adopter, commençons par la AC1350 :



Bien penser à mettre à jour le contrôleur(très important).

les mots de passe par défaut sont admin/admin. Une fois avoir adoptées et configurer les adresse IP des bornes il faut créer le Wifi pour la borne, dans ce cas-là, commençons avec la AC1350. Dans l'interface web on se met en mode de configuration du site, puis paramétrages et on vas dans la section **Réseaux** Wifi  $\rightarrow$  Wifi

₽	tp-link   omâda	ccdscsd							Organisme	Test TP-Lin	k	~	Q C (	0
98	Paramètres du site												?	<
C	Site		Groupe WLAN: Defa	ult										
	Réseaux filaires	~												
٥	Réseaux WiFi	^	NOM SSID	SÉCURITÉ	BANDE	RÉSEAU D'INVITÉS	PORTAIL	NOM DU PORTAIL	REGLE DE CONTRÔLE D'ACCÈS	LIMITE DE TAUX	VLAN		ACTION	
G	WiFi		(i) Pas encore de	réseaux WiFi.										
Q	Optimisation du WiF	FI			_									
▤	Sécurité Réseau	~	+ Créer un nou	iveau réseau WiFi										
G	Transmission	~	EAP225(EU) v5.0 peut ajouter jusqu'à 7 SSID sur la 5 GHz bande.											

On va créer un nouveau groupe de Wlan, un pour la AC1350 et un pour la AC1200, on configure selon nos besoin.

Groupe WLAN: AC1350		<ul> <li>i) (i)</li> </ul>	2						
NOM SSID	SÉCURITÉ	BANDE	RÉSEAU D'INVITÉS	PORTAIL	NOM DU PORTAIL	RÈGLE DE CONTRÔLE D'ACCÈS	LIMITE DE TAUX	VLAN	ACTION
Wifi_Bureau_Brieuc	WPA- Personnel	2,4 GHz 5 GHz							2 1
Affichage de 1-1 enregistrem	nents sur 1	1 >	Aller à la page:	Aller					

Une fois le Wlan créer on retourne dans la section **Appareils**, on sélectionne dans AC1350, on va dans **configuration** Wlan et on choisit le groupe de Wlan qu'ont à créer

50-9	1-E3-C6-50-16 🖸	ONNECTÉ			$\times$
Paramèt	res IP			$\otimes$	
Radios				*	
WLAN				*	
Groupe V	VLAN:				
AC1350	)	~			
Nom	Bande	Remplace ments	Activer		
Wifi_Bu u	urea 2,4 GHz, 5 GHz		-		
Affichage	e de 1-1 du 1 d'enreg	gistrements < 1	>		
Appli	quer Annule	er			

On applique, et voilà, on a notre Wifi !

09:59		•11 5G 98
🕻 Réglages	Wi-Fi	Modifier
Wi-Fi		
RÉSEAUX		
DIRECT-A	0-НР	🔒 🤶 i
Freebox-A	3D7A5	🔒 ᅙ
Wifi_Ateli	er	🔒 🗢 🧴
Wifi_bure	au	🔒 🤶 🚺
Wifi_Bure	au_Brieuc	🔒 🤶 🚺
Autre		

On procède la même opération mais pour la AC1200.

Mode WPA:

WPA2-PSK/WPA3-SAE / AES 🛛 💿

Pour un maximum de sécurité, on met ce mode.

Le contrôleur Omada est très avantageux, car il permet à distance de contrôler les bornes wifi, via le cloud du contrôleur. Ce qui est très pratique car si une entreprise a un pépin avec une borne, pas besoin de se déplacer. Tous peux se faire à distance