

FICHE DE CONFIGURATION

Routeur TP-Link ER706 via Omada Controller

Préparation et configuration selon cahier des charges client

1. Contexte et objectif

Ce document décrit les étapes de configuration du routeur TP-Link ER706 via la plateforme de gestion Omada Controller. Cette procédure s'inscrit dans le processus de préparation du matériel client avant livraison et installation.

- Contexte professionnel : Opérateur télécom B2B
- Services fournis : Téléphonie, Internet et services associés
- Responsabilités : Configuration matériel, installations distantes, support ticket, gestion du stock

2. Aperçu des tâches de configuration

2.1 Analyse du cahier des charges

- Vérifier les paramètres WAN/LAN requis
- Identifier les adresses IP (WAN et LAN)
- Relever les plages de sous-réseau
- Spécifications Wi-Fi (SSID, bande, sécurité)

2.2 Tâches principales

- Configuration du sous-réseau et de l'adresse IP du routeur
- Mise en place des règles NAT
- Configuration de la connectivité Wi-Fi

3. Étape 1 : Accès au routeur via Omada Controller

3.1 Connexion à Omada Controller

1. Accéder à l'interface Omada Controller via navigateur Web
2. Se connecter avec les identifiants d'administrateur
3. Vérifier que le routeur ER706 apparaît dans la liste des appareils
4. Cliquer sur le routeur pour accéder aux paramètres de configuration

4. Étape 2 : Configuration du réseau WAN/LAN

4.1 Paramétrage WAN (Accès Internet)

Type de connexion WAN requis :

- DHCP (adresse dynamique) exemple : starlink
- PPPoE (Fibre ou vdsl)

Configuration IP statique (exemple)

5. Naviguer vers Settings > Wired Networks > Internet > WAN Mode > WAN Ports Config

6. Cliquer sur le port physique WAN pour le sélectionner

NOM DU PORT	STATUT	LA DESCRIPTION	RÉGLER SUR LE PORT WAN	ACTION
LTE	●	4G Agregation	<input checked="" type="checkbox"/>	
SFP WAN/LAN1	●	--	<input checked="" type="checkbox"/>	
WAN2	●	FIBRE UNYC	<input checked="" type="checkbox"/>	
WAN/LAN3	●	--	<input type="checkbox"/>	--
WAN/LAN4	●	--	<input type="checkbox"/>	--
WAN/LAN5	●	--	<input type="checkbox"/>	--
WAN/LAN6	●	DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	

7. Choisir PPPOE pour la fibre ou IP Dynamique pour DHCP :

Editer WAN2

Description: FIBRE UNYC (Optionnel)

IPv4

Type de connexion: PPPoE

Nom d'utilisateur: xxx

Mot de passe:

+ Réglages avancés

Editer WAN2

Description: DHCP (Optionnel)

IPv4

Type de connexion: IP Dynamique

+ Réglages avancés

IPv6

8. Pour la fibre ou vdsl, rentré les informations nécessaire, pour le DHCP, ne rien faire d'autre

9. Cliquer sur "Save" ou "Appliquer" pour valider

4.2 Paramétrage LAN (Réseau interne)

10. Naviguer vers Settings > Wired Networks > LAN

Nom: Default

But: Interface VLAN

Interfaces LAN: WAN/LAN3 WAN/LAN4 WAN/LAN5

Type de VLAN: Single Multiple

VLAN: 1 (1-4090)

Passerelle/sous-réseau: 192 . 168 . 1 . 1 / 24 Mettre à jour la plage DHCP

IP passerelle: 192.168.1.1

IP de diffusion réseau: 192.168.1.255

Nombre d'adresses IP réseau: 254

Plage d'adresses IP du réseau: 192.168.1.1 - 192.168.1.254

Masque de sous-réseau du réseau: 255.255.255.0

Nom de domaine: (Optionnel)

11. Appliquer les paramètres

Plages DHCP LAN (si applicable)

Serveur DHCP: Activer

Plage DHCP: 192 . 168 . 1 . 10 - 192 . 168 . 1 . 150

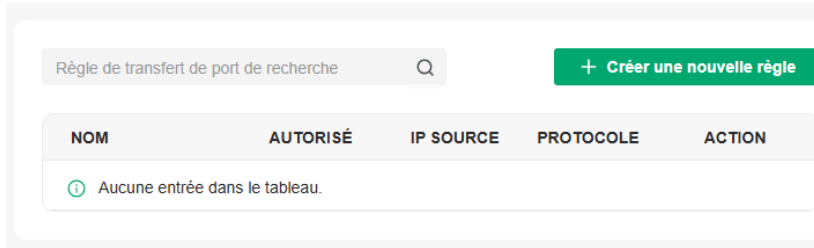
[+ Ajouter une plage DHCP](#)

5. Étape 3 : Configuration des règles NAT

La translation d'adresses réseau (NAT) permet de rediriger le trafic entre réseaux externes et internes. Les configurations varient selon les besoins client (redirection de ports, accès à serveurs internes, etc.).

5.1 Accès aux paramètres NAT

12. Naviguer vers Settings > Routing > NAT Rules



13. Cliquer sur "Add Rule" ou "Create New Rule" pour créer une nouvelle règle

6. Étape 4 : Configuration Wi-Fi

6.1 Accès aux paramètres Wi-Fi

14. Naviguer vers Settings > Wireless (ou Wi-Fi) dans Omada Controller

15. Sélectionner la radio 2.4 GHz ou 5 GHz selon la configuration requise

6.2 Configuration du SSID (Réseau)

16. Nom du réseau (SSID) : Selon client

17. Broadcast SSID : Activé

18. Bande de fréquence : 2.4Ghz et 5Ghz ou séparé selon besoin

Configuration WPA2/WPA3

19. Sélectionner "WPA2/WPA3-Personal" ou "WPA2-Personal"

20. Clé de passe (PSK) : Selon client

21. Confirmer le mot de passe

7. Étape 5 : Validation fonctionnelle

7.1 Tests de connectivité

22. Directement sur l'interface OMADA :

The screenshot displays the OMADA interface for a TP-Link ER706W-4G v2.0 device. At the top, a table lists device information:

NOM DE L'APPAREIL	ADRESSE IP	STATUT	MAQUETTE	VERSION	TEMPS DE DISPONIBILITÉ	ACTION
[REDACTED]	[REDACTED]	CONNECTÉ	ER706W-4G v2.0	2.1.1	64day(s) 17h 4m 56s	[Power Icon]

Below the table, there are several configuration options with icons:

- Désactivé
- 10/100 Mbps
- Miroir
- Lien vers le bas
- WAN
- 1000 Mbps
- LAN

The WAN2 configuration panel is shown below, with a status of 'Connecté' and an upward arrow:

WAN2 Connecté

Description: FIBRE UNYC

IPV4 | IPV6

Adresse MAC: [REDACTED] | Adresse IP: [REDACTED]

Passerelle: [REDACTED] | Serveur DNS: [REDACTED]

Accès commuté: Connecté | Détection en ligne: En ligne

[Se déconnecter]

23. Vérifier la portée et qualité du signal Wi-Fi

7.2 Tests des règles NAT

- Tester les règles de redirection de port depuis l'extérieur
- Vérifier que le serveur interne est accessible via l'IP publique
- Documenter les résultats et ajuster si nécessaire

10. Conclusion

Cette fiche guide l'opérateur dans la configuration complète du routeur TP-Link ER706 via la plateforme Omada Controller. Le processus couvre les aspects essentiels du paramétrage réseau (WAN/LAN), la mise en place de règles NAT et la configuration Wi-Fi.

Une validation fonctionnelle précède la livraison au client pour garantir le bon fonctionnement de l'ensemble du système. Toutes les configurations sont documentées et sauvegardées pour assurer la traçabilité et faciliter les interventions ultérieures.