

GUIDE CONFIGURATION & INSTALLATION

Point d'accès TP-Link EAP613 (AX1800)

Configuration via Omada Controller

Installation, paramétrage et intégration

1. Contexte

- Opérateur télécom B2B - Services de connectivité Wi-Fi
- Matériel : Points d'accès TP-Link EAP613 (Wi-Fi 6 AX1800)
- Gestion centralisée : Omada SDN Controller
- Objectif : Configurer rapidement et correctement chaque AP

2. Spécifications techniques de l'EAP613

2.1 Caractéristiques principales

- Norme Wi-Fi : 802.11ax (Wi-Fi 6)
- Vitesse maximale : 1800 Mbps (574 Mbps 2.4GHz + 1201 Mbps 5GHz)
- Bandes : Double bande (2.4 GHz et 5 GHz)
- Antennes : 2 antennes internes omnidirectionnelles
- Port réseau : 1 x Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
- Alimentation : PoE 802.3at (15-16W), ou adaptateur secteur 12V/2A
- Température : 0 à 40°C (exploitation)
- Gestion : Omada SDN Controller (cloud/software/hardware)

2.2 Voyants LED et signification

LED	Vert	Orange	Éteint
Power	Allumé	Aucun	Pas d'alim
Ethernet	Connecté	Activité	Déconnecté
Wi-Fi 2.4G	Actif	Désactivé	N/A
Wi-Fi 5G	Actif	Désactivé	N/A

3. Installation physique

3.1 Préparation du matériel

1. Déballage de l'EAP613 et vérification du contenu :
 - 1 x Point d'accès EAP613
 - 1 x Câble Ethernet CAT5e (ou supérieur)
 - 1 x Adaptateur secteur 12V/2A (optionnel si PoE disponible)
 - Supports de fixation murale/plafond
 - Documentation et certificat de conformité
2. Vérifier que les câbles Ethernet et PoE sont disponibles sur site
3. Localiser les points de montage (mur, plafond, équipement existant)
4. Préparer les outils : perceuse, chevilles, tournevis, testeur réseau (optionnel)

3.2 Montage et fixation

5. Montage mural : Fixer le support avec 2-3 chevilles, puis clipser l'AP
6. Montage plafond : Utiliser le kit plafond fourni, visser fermement
7. Orientation : Placer horizontalement pour une couverture optimale
8. Éviter les obstacles : Éloigner de 20cm minimum des murs/obstacles métalliques
9. Attendre que le montage soit complètement stable avant de continuer

3.3 Câblage Ethernet et alimentation PoE

10. Vérifier que le port Ethernet du switch ou du routeur supporte le PoE
11. Brancher le câble Ethernet dans le port de l'EAP613 (port unique, pas de sélection)
12. Vérifier que le câble Ethernet est bien enfoncé (audible "click")
13. L'alimentation PoE doit être présente : L'AP se met sous tension automatiquement
14. Alternative (si aucun PoE) : Brancher l'adaptateur secteur 12V/2A

3.4 Démarrage initial

15. Observer les LED : Le voyant Power devrait s'allumer (vert)
16. Attendre 30-60 secondes : Démarrage du système et initialisation du Wi-Fi
17. Vérifier les LED :
 - Power : Vert continu (OK)
 - Ethernet : Vert continu (connecté) ou vert clignotant (activité)
 - Wi-Fi 2.4G & 5G : Vert (radios actives)
18. L'AP est prêt si tous les LED sont verts

4. Configuration initiale du point d'accès

4.1 Accès à l'interface web de l'EAP613

19. Depuis un ordinateur sur le même réseau que l'AP, ouvrir un navigateur Web
20. Aller à l'adresse : http://192.168.0.254
21. Identifiants par défaut :
 - Nom d'utilisateur : admin
 - Mot de passe : admin
22. Cliquer sur "Login" ou appuyer sur Entrée
23. La page d'accueil du Controller web s'affiche

4.2 Changement du mot de passe administrateur

24. SÉCURITÉ CRITIQUE : Changer immédiatement le mot de passe par défaut
25. Naviguer vers System Tools > System Settings ou Administration > Account
26. Entrer le mot de passe actuel : admin
27. Nouveau mot de passe : [À COMPLÉTER - min. 8 caractères, majuscule + chiffre]
28. Confirmer le nouveau mot de passe
29. Cliquer sur Save ou Apply

4.3 Configuration de l'adresse IP statique

Pour intégration dans Omada Controller, définir une IP fixe :

30. Naviguer vers Network > LAN
31. Sélectionner "Static IP" (pas DHCP)
32. IP Address : [À COMPLÉTER - ex. 192.168.1.101]
33. Subnet Mask : [À COMPLÉTER - ex. 255.255.255.0]
34. Gateway : [À COMPLÉTER - ex. 192.168.1.1]
35. DNS Primary : [À COMPLÉTER - ex. 8.8.8.8]
36. DNS Secondary : [À COMPLÉTER - ex. 8.8.4.4]
37. Cliquer sur Save - L'AP redémarrera avec la nouvelle IP

4.4 Configuration du mode Omada (adoption)

Passer l'AP en mode Omada pour la gestion centralisée :

38. Naviguer vers Administration > Omada Controller Settings (ou System Tools > Controller)
39. Mode : Sélectionner "Omada Managed Controller"
40. Controller IP/Hostname : [À COMPLÉTER - ex. 192.168.1.50]
41. Controller Port : 29810 (par défaut, ne pas modifier)
42. Optionnel - Nom du site : [À COMPLÉTER - ex. Site_Paris]
43. Cliquer sur "Adopt" ou "Apply" - L'AP va redémarrer et se connecter au Controller

 *Patience 2-3 minutes : L'AP se redémarre, exécute la synchronisation avec le Controller*

Une fois en mode Omada, l'interface web locale se verrouille et le AP est géré depuis le Controller uniquement

5. Intégration dans Omada Controller

5.1 Adoption des AP dans le Controller

44. Accéder au Omada Controller Web UI
45. Naviguer vers Devices > Access Points
46. Rechercher le statut de l'EAP613 : Doit afficher "Pending" ou "Discovered"
47. Cliquer sur l'AP > Bouton "Adopt" ou cocher + cliquer "Bulk Adopt"
48. Sélectionner le site cible : [À COMPLÉTER - Site par défaut ou nouveau]
49. Cliquer "Confirm" - L'adoption commence (1-2 minutes)

5.2 Vérification de l'adoption

50. L'AP doit passer du statut "Pending" à "Connected" (vert)
51. Vérifier les informations affichées :
 - Statut : Connected (vert)
 - Modèle : EAP613
 - Version du firmware : [À VÉRIFIER - doit être à jour]
 - Adresse IP : [À COMPLÉTER - l'IP configurée]
 - Adresse MAC : Affichée (identifiant unique)

5.3 Renommage et description

52. Cliquer sur l'AP adopté pour accéder aux paramètres
53. Changer le nom par défaut (EAP613-xxxx) en un nom explicite :
 - Convention : EAP613_[SITE]_[ZONE] (ex. EAP613_Paris_RDC)
54. Ajouter une Description pour la localisation physique :
 - Exemple : "Montage plafond coin nord-ouest, RDC Bâtiment A"
55. Sauvegarder les modifications

6. Configuration des SSID (réseaux Wi-Fi)

6.1 Accès aux paramètres SSID

56. Naviguer vers Wireless > SSID Management
57. Les SSID existants s'affichent (par défaut : "Omada" ou vierge)
58. Cliquer sur "Create" ou sur un SSID existant pour l'éditer

6.2 Configuration du SSID Entreprise

SSID Principal - Accès complet au réseau d'entreprise :

Paramètre	Valeur
SSID Name	[À COMPLÉTER - ex. CompanyWiFi_Pro]
Broadcast SSID	Enable (visible)
Band	Dual Band (2.4G + 5G)
Security	WPA3-Personal (ou WPA2-Personal)
Passphrase	[À COMPLÉTER - min. 8 caractères, fort]
Network	LAN principal (défaut ou spécifié)
802.11w MFP	Enable (renforce WPA3)

59. Sauvegarder les paramètres
60. Aller à l'onglet "Apply" si nécessaire pour confirmer

6.3 Configuration du SSID Invités (Guest)

SSID Secondaire - Accès Internet isolé, sans accès au réseau interne :

Paramètre	Valeur
SSID Name	[À COMPLÉTER - ex. Guest_WiFi]
Broadcast SSID	Enable
Band	Dual Band (2.4G + 5G)
Security	WPA2-Personal
Passphrase	[À COMPLÉTER - mot de passe simple pour invités]
Guest Mode	ENABLE (isolation LAN)
Bandwidth Control	[OPTIONNEL] Limiter à 5-10 Mbps par utilisateur
Client Isolation	ENABLE (clients ne se voient pas)

61. Sauvegarder les paramètres

6.4 Configuration optionnelle - SSID IoT

Si des appareils connectés (caméras, imprimantes) sont présents :

- 62. Créer un nouveau SSID : "IoT_Devices" ou "Smart_Network"
- 63. Sécurité : WPA2-Personal (certains appareils IoT ne supportent pas WPA3)
- 64. Client Isolation : ENABLE (éviter les accès non autorisés)
- 65. Network : Dédié ou VLAN IoT si disponible

7. Vérification et tests initiaux

7.1 Visibilité des SSID

- 66. Depuis un smartphone ou ordinateur portable, scanner les réseaux Wi-Fi disponibles
- 67. Vérifier que les 3 SSID sont visibles (ou 2 si IoT non activé)
- 68. Signal strength : Vérifier que le signal est "Excellent" ou "Very Good"

7.2 Test de connexion

- 69. Cliquer sur le SSID Entreprise
- 70. Entrer le mot de passe configuré
- 71. Attendre la connexion (3-5 secondes)
- 72. Vérifier le statut : "Connected" avec l'icône réseau plein
- 73. Tester la connexion Internet : Ouvrir un navigateur, aller sur google.com

7.3 Vérification dans Omada Controller

- 74. Aller dans Clients ou Monitoring pour vérifier les appareils connectés
- 75. L'appareil testé doit apparaître avec son adresse MAC et IP obtenue
- 76. Vérifier le SSID auquel l'appareil est connecté (Entreprise / Guest / IoT)

8. Checklist de vérification

Étape	Statut
Montage physique - EAP613 bien fixé	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> À reprendre
Câblage Ethernet et PoE connectés	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> À reprendre
LED Power allumé (vert)	<input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Orange <input type="checkbox"/> Éteint
Accès interface web (192.168.0.254)	<input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Échec
Mot de passe admin changé	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
IP statique configurée	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
Mode Omada activé	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
EAP613 adopté dans Omada Controller	<input type="checkbox"/> Connected <input type="checkbox"/> Pending
Tous les SSID visibles et fonctionnels	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

Connexion Internet vérifiée	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non
-----------------------------	---

9. Conclusion

Ce guide couvre la configuration complète d'un point d'accès TP-Link EAP613 : de l'installation physique à l'intégration dans Omada Controller, en passant par la création des réseaux Wi-Fi sécurisés.

Une fois les étapes validées et la checklist complète, le point d'accès est prêt pour la production et peut être déployé en multiples exemplaires avec la même configuration.

Pour toute question, consultez la documentation TP-Link officielle ou contactez le support technique.