



# Introduction de l'adoption d'un EAP

Novembre 2020



# Contenu

<b>1 Changements de statut d'un AEP lors de l'adoption</b> .....	3
1.1 Statuts des EAP's en attente .....	3
1.3 Statuts de transition.....	4
1.4 Statuts des EAP's adoptés .....	4
<b>2 Interactions pendant l'adoption</b> .....	5
2.1 Découverte.....	5
2.2 Établissement et configuration .....	6
2.3 Maintien .....	7
<b>3 Articles connexes</b> .....	7





Ce guide s'applique à :

EAP110 / EAP115 / EAP225 / EAP245 / EAP320 / EAP330 / EAP115-Wall / EAP225-Wall / EAP110-Outdoor / EAP225-Outdoor / Contrôleur EAP (Omada Software Controller) / OC200

L'adoption de l'EAP est la première étape pour gérer les EAP par lots. Une fois adopté, tout changement dans la page de gestion sera appliqué à tous les EAP's gérés.

Cet article présente le processus d'adoption d'un EAP en détail, y compris les changements de statut d'un EAP et les and interactions lors de l'adoption.

# 1 Changements de statut d'un AEP lors de l'adoption

Lors de l'adoption d'un EAP, le contrôleur prend quelques minutes pour établir une connexion avec lui, puis émettre la configuration. Au cours de cette période, l'entrée d'un EAP passe de la liste en attente à la liste connectée, et l'état des modifications de l'EAP. Le tableau suivant montre le changement d'état des EAP's connectés de deux façons : la connexion câblée et la connexion sans fil.



Note:

Seuls les PAE supportant la fonction maille peuvent être gérés via une connexion sans fil. Actuellement, EAP225- Outdoor avec la version firmware 1.3.0 ou plus et EAP225 V3 avec la version firmware 2.5.0 ou plus sont disponibles.

Table 1-1 Changements de statut lors de l'adoption de PAE connectés de deux façons

Manière de connexion	Changement de statut
Câble connecté	Pending → (Provisioning) → (Configuring) → Connected
Wireless Connecté	Pending → (Adopting ) → Connected

Avec le changement de statut, l'EAP est passé d'un EAP en attente à un PAE adopté. Les statuts dans la tranche sont des statuts de transition.

Ce qui suit introduit tout le statut de l'EAP lié à l'adoption.

## 1.1 Statuts des EAP's en attente

Lorsqu'un EAP est découvert pour la première fois par le contrôleur, il sera répertorié dans la liste en attente avec l'un des statuts suivants : En attente,  en attente et géré par d'autres. Seuls les EAP's dans l'état d'attente ou d'attente  peuvent être adoptés au contrôleur.



Statut	Explication,
Pending	Par défaut, tous les EAP avec une connexion réseau câblé sont dans le Statut lorsqu'il a été découvert pour la première fois par Omada Controller.
Pending 	L'EAP par défaut de l'usine avec des fonctions de maillage et connecté sans fil est En attente de statut lorsqu'il est découvert pour la première fois par Omada Controller.
Managed By Others	L'EAP qui a déjà été géré par un autre contrôleur sera Géré par d'autres statut s'il est situé sur le même réseau que le contrôleur. Vous pouvez fournir le nom d'utilisateur et le mot de passe pour débiter l'EAP à partir du contrôleur et commencer l'adoption dans le contrôleur actuel.

### 1.3 Statuts de transition

Les statuts de transition apparaissent brièvement lors de l'adoption, ce qui signifie que l'adoption est sur roues. Il s'agit de : Provisionner, configurer et adopter. 

Table 1-3 Statuts de transition

Statut	Explication,
Provisioning	L'approvisionnement est le premier statut de transition lors de l'adoption d'un EAP avec une Connexion. Dans le statut provisionnant, le contrôleur tente d'établir une connexion avec l'EAP.
Configuring	La configuration est le deuxième statut de transition lors de l'adoption d'un EAP avec une Connexion. Dans l'état Configuring, le contrôleur émet la configuration.
Adopting 	L'adoption  est le statut de transition lors de l'adoption d'un EAP avec une Connexion. Dans le statut d'adoption, le contrôleur  tente d'établir la connexion avec l'EAP et émet des commandes de configuration.

### 1.4 Statuts des EAP's adoptés

Si l'EAP est adopté avec succès, son statut deviendra connecté . Dans le cas contraire, l'EAP restera en attente.

Table 1-4 Statuses of Adopted EAPs

Statuts	Explication
Connected	L'EAP est connecté au réseau avec une connexion câblé et peut être géré par le contrôleur.
Connected 	L'EAP est connecté au réseau sans fil et peut être géré par le contrôleur.



# 2 Interactions pendant l'adoption

Lors de l'adoption, l'interaction entre l'EAP et le contrôleur peut être divisée en trois étapes :

1. Découverte,
2. Établissement et
3. Configuration et maintien.

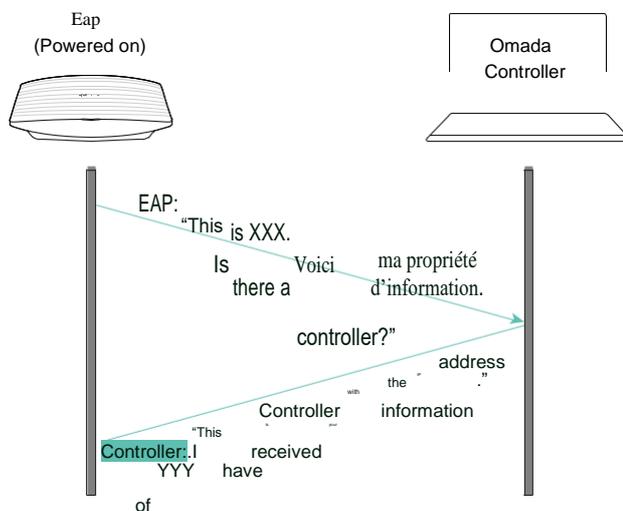
## 2.1 Découverte

Lorsque l'EAP est mis sous tension, il envoie un message au **port 29810** pour diffuser ses informations. Une fois que le contrôleur reçoit le message, il affiche les informations de l'EAP dans la liste en attente et répond à l'EAP par un message unicast.

Les interactions sont différentes en fonction de différentes topologies réseau.

Si l'EAP est sur le même sous-réseau avec le contrôleur, le contrôleur peut recevoir le message directement (comme indiqué en Figure 2-1).

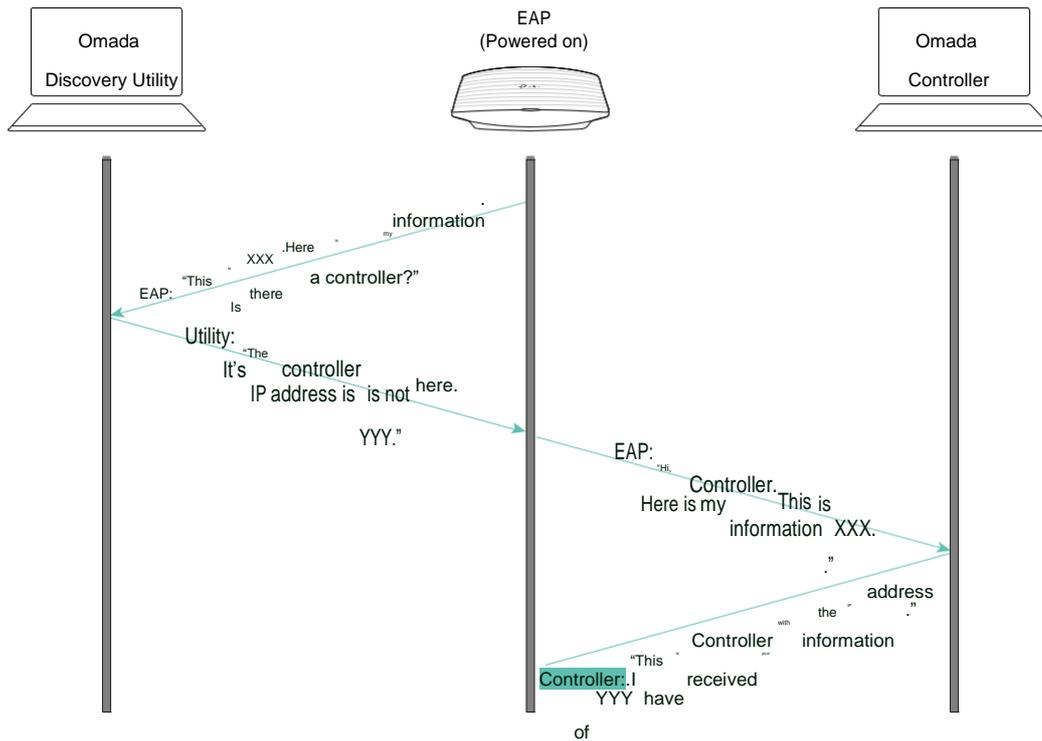
Figure 2-1 Interactions pendant la découverte (le EAP est sur le même sous-réseau avec le contrôleur)



Si ce n'est pas le cas, l'EAP peut obtenir l'adresse IP du contrôleur auprès d'EAP Discover Utility et informer le contrôleur de ses informations via un message UDP unicast (comme le montre la figure 2-2).



Figure 2-2 Interactions pendant la découverte (l'EAP est sur un sous-réseau différent avec le contrôleur)

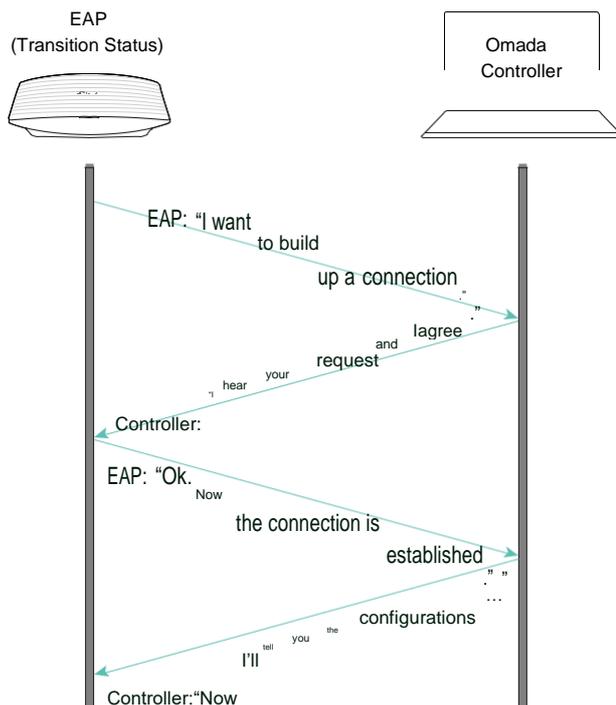


## 2.2 Établissement et configuration

Une fois que l'EAP reçoit la réponse du contrôleur, il demandera d'établir la connexion. Après cela, le contrôleur livrera les configurations vers le bas à l'EAP.

L'image suivante montre des interactions simplifiées lors de l'établissement et de la configuration.

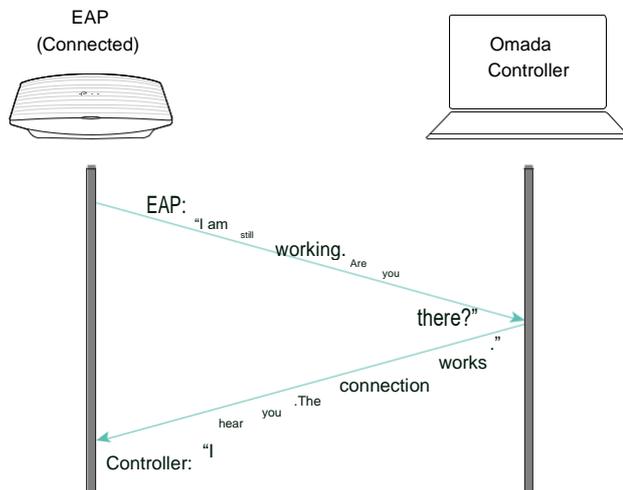
Figure 2-3 Interactions lors de l'établissement et de la configuration



## 2.3 Maintien

Pour maintenir la connexion, l'EAP doit envoyer un message de maintien au contrôleur toutes les 10 secondes. L'image suivante montre les interactions simplifiées pendant le maintien.

Figure 2-4 Interactions pendant le maintien



Si les EAP's n'obtiennent pas la réponse pour certaines raisons, il attendra de 30 à 50 secondes et rependra le message de confidentialité 3 fois. S'il n'y a toujours pas de réponse, l'EAP reviendra à la première étape (Découverte) pour obtenir la connexion à nouveau.

# 3 Articles connexes

