Introducción a la Adopción de un EAP

Agosto 2019

Contenido

1 Cambios en el estado de EAP durante la adopción....1
1.1 Estados de EAP pendientes....1
1.3 Estados de transición....2
1.4 Estados de los PEA adoptados....2
2 Interacciones durante la adopción....3
2.1 Descubriendo....3
2.2 Establecer y configurar....4
2.3 Mantenimiento....5
3 Artículos relacionados....5

Esta guía se aplica a:

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

La adopción de EAP es el primer paso para administrar los EAP en lotes. Una vez adoptado, cualquier cambio en la página de administración se aplicará a todos los EAP administrados.

Este artículo presenta el proceso de adopción de EAP en detalles, Incluye Cambios en el Estado del EAP e Interacciones durante la adopción.

1 Cambios en el estado del EAP durante la adopción

Al adoptar un EAP, el controlador tarda unos minutos en establecer una conexión con él y luego emite la configuración. Durante este período, la entrada EAP se mueve de la lista Pendiente a la lista Conectado, y el estado de EAP cambia.

La siguiente tabla muestra el cambio de estado de los EAP conectados de dos maneras: la conexión por cable y la conexión inalámbrica.

Nota:

Solo los EAP que admiten la función mesh pueden administrarse a través de una conexión inalámbrica. Actualmente, EAP225-Outdoor con versión de firmware 1.3.0 o superior y EAP225 V3 con versión de firmware 2.5.0 o superior están disponibles.

Tabla 1-1 Cambios del estado al adoptar EAP conectados de dos maneras

Forma de conexión	Cambio de estado
Cableado conectado	Pending/Pendiente → (Provisioning/Aprovisionamiento) → (Configuring/Configurando) → Connected/Conectado
Inalámbrico conectado	Pending/Pendiente → (Adopting/Adoptando) → Connected/Conectado

Con el cambio de estado, el EAP cambia de un EAP pendiente a un EAP adoptado. Los estados en el paréntesis son estados de transición.

A continuación se presenta todo el estado del EAP relacionado con la adopción.

1.1 Estados de EAP pendientes

Cuando el controlador descubre por primera vez un EAP, aparecerá en la lista Pendiente con uno de los siguientes estados: Pendiente, Pendiente y Gestionado por otros. Solo los EAP en el estado Pendiente o Pendiente pueden adoptarse al controlador.

Tabla 1-2 Estados de EAP pendientes

Estado	Explicación
Pending/pendiente	De forma predeterminada, todos los EAP con una conexión de red cableada están en estado Pendiente cuando Omada Controller los descubre por primera vez.
Pending/Pendiente	El EAP predeterminado de fábrica con funciones de malla y conectado de forma inalámbrica está en estado Pendiente cuando Omada Controller lo descubre por primera vez.
Managed By Others/ Administrado por otros	El EAP que ha sido administrado por otro controlador antes estará en el estado Administrado por otros si está ubicado en la misma red que el controlador. Puede proporcionar el nombre de usuario y la contraseña para desvincular el EAP del controlador existente y comenzar la adopción en el controlador actual.

1.3 Estados de transición

Los estados de transición aparecen brevemente durante la adopción, lo que significa que la adopción va sobre ruedas. Ellos son: aprovisionamiento, configuración y adopción.

Tabla 1-3 Estados de transición

Estado	Explicación
Provisioning/ Aprovisionamiento	El aprovisionamiento es el primer estado de transición cuando se adopta un EAP con una conexión por cable. En el estado de aprovisionamiento, el controlador está intentando establecer la conexión con el EAP.
Configuring/ Configurando	La configuración es el segundo estado de transición cuando se adopta un EAP con una conexión por cable. En el estado de Configuración, el controlador emite comandos de configuración.
Adopting/Adoptando	La adopción es el estado de transición al adoptar un EAP con una conexión inalámbrica. En el estado Adoptando, el controlador está intentando establecer la conexión con el EAP y le emite comandos de configuración.

1.4 Estados de los PEA adoptados

Si el EAP se adopta con éxito, su estado será Conectado o Conectado. De lo contrario, el EAP permanecerá pendiente.

Tabla 1-4 Estados de los PEA adoptados

Estado	Explicación
Connected/ Conectado	El EAP está conectado a la red con una conexión por cable y puede ser administrado por el controlador.
Connected /Conectado	El EAP está conectado a la red de forma inalámbrica y puede ser administrado por el controlador.

2 Interacciones Durante la Adopción

Durante la adopción, la interacción entre el EAP y el controlador se puede dividir en tres pasos: Descubrimiento, establecimiento/configuración y mantenimiento.

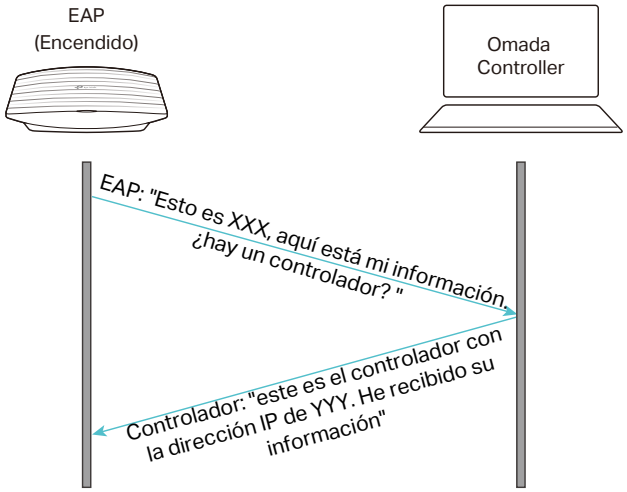
2.1 Descubriendo

Cuando se enciende el EAP, envía un mensaje al puerto 29810 para transmitir su información. Una vez que el controlador recibe el mensaje, muestra la información del EAP en la lista pendiente y responde al EAP con un mensaje de unidifusión.

Las interacciones son diferentes en función de las diferentes topologías de red.

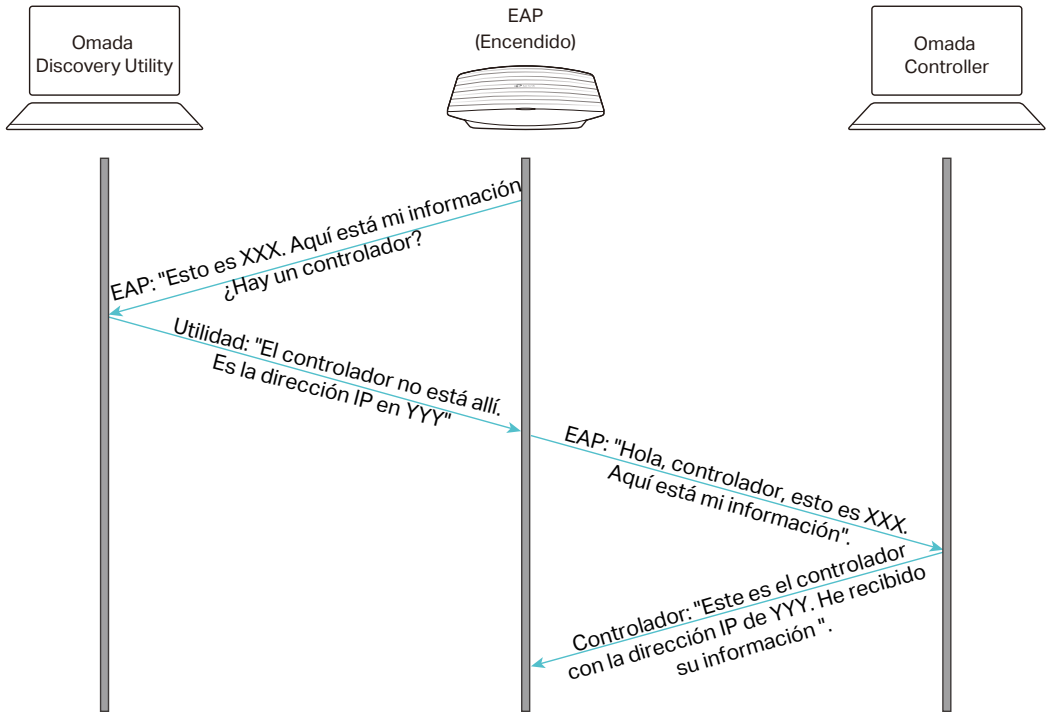
Si el EAP está en la misma subred con el controlador, el controlador puede recibir el mensaje directamente (como se muestra en la Figura 2-1).

Figura 2-1 Interacciones durante el descubrimiento (el EAP está en la misma subred con el controlador)



De lo contrario, el EAP puede obtener la dirección IP del controlador de EAP Discover Utility e informar al controlador de su información a través de un mensaje unicast UDP (como se muestra en la Figura 2-2).

Figura 2-2 Interacciones durante el descubrimiento (el EAP está en una subred diferente con el controlador)

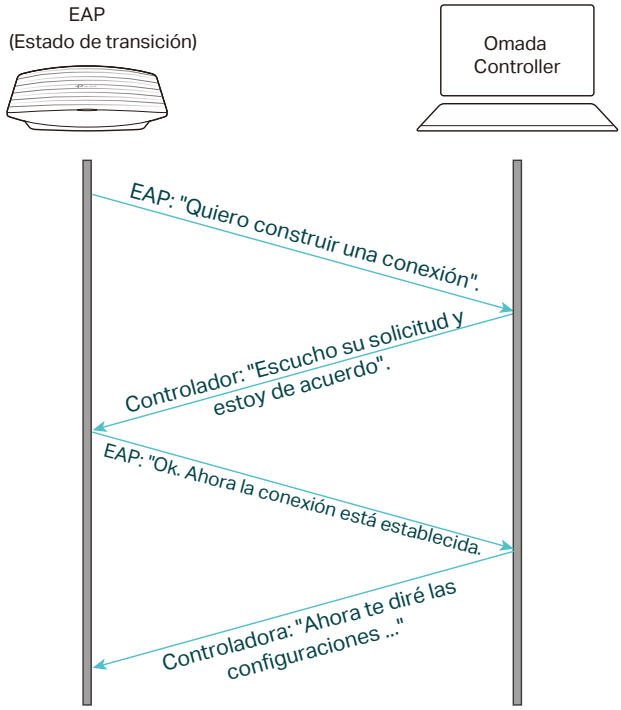


2.2 Establecer y configurar

Una vez que el EAP recibe la respuesta del controlador, le pedirá que establezca la conexión. Después de eso, el controlador entregará las configuraciones hacia abajo al EAP.

La siguiente imagen muestra interacciones simplificadas durante el establecimiento y la configuración.

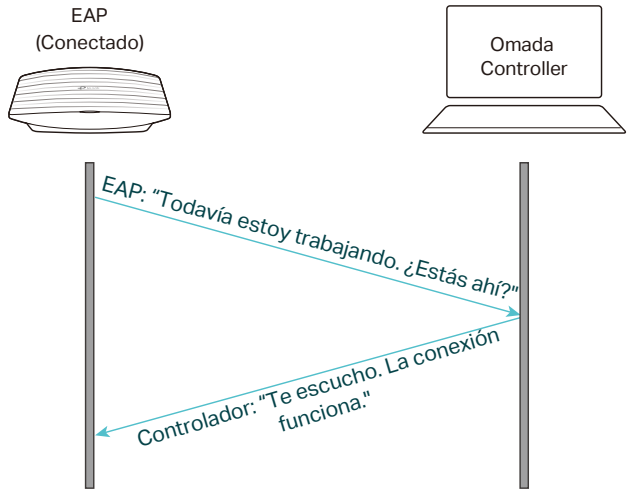
Figura 2-3 Interacciones durante el establecimiento y la configuración



2.3 Mantenimiento

Para mantener la conexión, el EAP debe enviar un mensaje de alerta al controlador cada 10 segundos. La siguiente imagen muestra interacciones simplificadas durante el mantenimiento.

Figura 2-4 Interacciones durante el mantenimiento



Si el EAP no recibe la respuesta por alguna razón, esperará entre 30 y 50 segundos y reenviará el mensaje de alerta 3 veces. Si aún no hay respuesta, el EAP volverá al primer paso (Discovering/Descubrimiento) para volver a conectarse.

3 Artículos relacionados

¿Cómo adoptar EAP en modo controlador?

¿Qué debo hacer cuando el controlador no puede descubrir el EAP?

¿Qué debo hacer si Omada Software Controller / OC200 no puede adoptar Omada EAP?