

Verifique el modo de aprovisionamiento para los puntos de acceso inalámbricos industriales en IoT OD

Contenido

[Introducción](#)

[Modo de aprovisionamiento](#)

[Validar desde la CLI](#)

[Patrón de LED para IW 9165 \(en modo de aprovisionamiento\)](#)

[Patrón de LED para IW 9167 \(en modo de aprovisionamiento\)](#)

[Restablecimiento del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica](#)

Introducción

Este documento describe el Modo de Aprovisionamiento en los Puntos de Acceso Inalámbricos Industriales cuando los Puntos de Acceso están incorporados en el OD de IoT.

Modo de aprovisionamiento

El modo de aprovisionamiento es una función en la que el punto de acceso intenta solicitar la configuración de la red mediante el protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y conectarse al panel de operaciones de IoT (IoT OD).

Si existe conectividad de red, el AP se conecta a IoT OD. Si no hay conectividad de red, el AP se puede configurar localmente usando la GUI o CLI, accesible usando el puerto de la consola o SSH.

Cuando el punto de acceso se enciende sin configuración, se establece de forma predeterminada el modo de aprovisionamiento, que es un modo provisional, y permite que la configuración inicial se envíe al punto de acceso desde IoT OD si la conexión es correcta. Cuando el dispositivo está en modo de aprovisionamiento, utiliza DHCP para intentar conectarse a IoT OD. Si tiene éxito, podemos configurar el AP a través de IoT OD; de lo contrario, se puede configurar en el modo sin conexión, accediendo a él a través de 192.168.0.10/24.

Se puede comprobar si el dispositivo está en modo de aprovisionamiento iniciando sesión en él a través de la IP de reserva 192.168.b.c/48, donde el ID de malla de radio del formato 5.a.b.c proporciona valores b y c para acceder a él.



ULTRA RELIABLE
WIRELESS BACKHAUL

IOTOD IW

Provisioning

IW-MONITOR

Disabled

Si la comunicación con el panel de IoT OD se realiza correctamente, el estado se muestra como "Conectado" desde el punto de acceso, como se muestra a continuación.

IOTOD IW Cloud connection info

Server Host: **IOTOD Industrial Wireless**

Status: **Connected**

Current IP Configuration

Current IP: 10.115.11.152 (dhcp)

Current Netmask: 255.255.0.0

El servidor DHCP asigna una IP de DHCP, una puerta de enlace predeterminada y una IP de servidor DNS. Si los AP están ubicados en los EE.UU., están conectados al clúster de EE.UU., es decir, us.ciscoiot.com.

Si los puntos de acceso se encuentran en Europa, están conectados al clúster de la UE eu.ciscoiot.com.

Si la conectividad de red al panel de IoT OD no es satisfactoria, el estado se muestra como Desconectado. Verifique que cualquier comunicación de AP a device.ciscoiot.com o us.ciscoiot.com en el puerto 443 esté siendo bloqueada en el firewall. La IP local, la puerta de enlace y la IP del servidor DNS se pueden actualizar localmente y, a continuación, se puede reiniciar la radio para volver al "modo de aprovisionamiento" y validar si se conecta a IoT OD.

IOTOD IW Cloud connection info

Server Host: **IOTOD Industrial Wireless**

Status: **Disconnected**

Current IP Configuration

Current IP: **192.168.0.10 (fallback)**

Current Netmask: **255.255.255.0**

Validar desde la CLI

Para verificar si el dispositivo está en modo de aprovisionamiento, utilice el comando show:

```
Lab-Device# show iotod-iw status
IOTOD IW mode: Provisioning
Status: Connected
```

Patrón de LED para IW 9165 (en modo de aprovisionamiento)

AP State	LED State
Fallback	Blinking amber or blue
DHCP	Amber or blue

Patrón de LED para IW 9167 (en modo de aprovisionamiento)

AP State	LED State
General warning: Insufficient inline power	Cycling through red, green, and amber
Provisioning mode: Fallback	Blinking amber
Provisioning mode: DHCP	Amber
SNR(Signal to Noise Ratio) Excellent (≥ 25 dB)	Blinking green
SNR Good ($15 \leq X < 25$ dB)	Fade-in green
SNR Bad ($10 \leq X < 15$ dB)	Fade-in amber
SNR Unbearable (< 10 dB)	Fade-in red

Restablecimiento del dispositivo a los valores predeterminados de fábrica

Desde la CLI, el dispositivo se puede restablecer a los valores predeterminados de fábrica

```
Lab-device#configure factory reset config  
WARNING: "configure factory reset config" will clear config and reboot.  
Do you want to proceed? (y/n)
```

Ingrese y en el comando CLI para iniciar el proceso de reinicio del dispositivo o, alternativamente, ingrese n para abortar el proceso.

El servidor DHCP sólo se utiliza en escenarios en los que se utiliza el modo de aprovisionamiento. Se debe asignar una dirección IP estática para el funcionamiento normal.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).