

驗證IoT OD中工業無線AP的調配模式

目錄

[簡介](#)

[布建模式](#)

[從CLI驗證](#)

[IW 9165的LED模式 \(在調配模式下\)](#)

[IW 9167的LED模式 \(在調配模式下\)](#)

[將裝置重置為出廠預設設定](#)

簡介

本文檔介紹當存取點註冊到IoT OD時，工業無線存取點上的調配模式。

布建模式

調配模式是AP嘗試使用動態主機配置協定(DHCP)請求網路配置並連線到IoT操作控制台(IoT OD)的一項功能。

如果存在網路連線，則AP連線到IoT OD。如果沒有網路連線，可使用GUI或CLI在本地配置AP，並可使用控制檯埠或SSH進行訪問。

當存取點通電時沒有配置，預設設定為調配模式(一種臨時模式)，如果連線成功，允許將初始配置從IoT OD傳送到存取點。當裝置處於調配模式時，它會使用DHCP嘗試連線到IoT OD。如果成功，則我們可以透過IoT OD配置AP，否則，可以透過192.168.0.10/24訪問它來將其配置為離線模式。

可以透過回退IP 192.168.b.c/48登入裝置來檢查裝置是否處於調配模式，其中5.a.b.c格式的無線網格ID提供b和c值來訪問裝置。



ULTRA RELIABLE WIRELESS BACKHAUL

IOTOD IW

Provisioning

IW-MONITOR

Disabled

如果與IoT OD控制台的通訊成功，則狀態將從AP顯示為「已連線」，如下所示。

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

DHCP伺服器分配DHCP IP、預設網關和DNS伺服器IP。如果AP位於美國，則它們連線到美國集群，即us.ciscoiot.com。

如果AP位於歐洲，則會連線到歐盟集群eu.ciscoiot.com。

如果IoT OD儀表板的網路連線不成功，則狀態顯示為Disconnected。驗證防火牆中是否阻止了從

AP到device.ciscoiot.com或us.ciscoiot.com埠443的所有通訊。本地IP、網關和DNS伺服器IP可以在本地更新，然後無線電重新啟動以將其放回「調配模式」，以驗證其是否連線到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

從CLI驗證

要驗證裝置是否處於調配模式，請使用show 命令：

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

IW 9165的LED模式 (在調配模式下)

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

IW 9167的LED模式 (在調配模式下)

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

將裝置重置為出廠預設設定

從CLI中，可將裝置重設為出廠預設值

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

在CLI命令中輸入y以開始裝置重置過程，或者輸入n以中止此過程。

DHCP伺服器僅用於使用布建模式的案例。必須為正常操作分配靜態IP地址。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。