

验证IoT OD中工业无线AP的调配模式

目录

[简介](#)

[调配模式](#)

[从CLI验证](#)

[IW 9165的LED模式 \(在调配模式下\)](#)

[IW 9167的LED模式 \(在调配模式下\)](#)

[将设备重置为出厂默认设置](#)

简介

本文档介绍当接入点注册到IoT OD上时，工业无线接入点上的调配模式。

调配模式

调配模式是AP尝试使用动态主机配置协议(DHCP)请求网络配置并连接到IoT操作控制面板(IoT OD)的一项功能。

如果存在网络连接，则AP连接到IoT OD。如果没有网络连接，则可以使用GUI或CLI在本地配置AP，并可通过控制台端口或SSH进行访问。

接入点在没有配置的情况下启动时，默认设置为调配模式（临时模式），如果连接成功，则允许从IoT OD向接入点发送初始配置。当设备处于调配模式时，它会使用DHCP尝试连接到IoT OD。如果成功，则我们可以通过IoT OD配置AP，否则，可以通过通过192.168.0.10/24访问它来将其配置为离线模式。

可以通过回退IP 192.168.b.c/48登录设备来检查设备是否处于调配模式，其中5.a.b.c格式的无线电网状ID提供b和c值来访问设备。



ULTRA RELIABLE WIRELESS BACKHAUL

IOTOD IW

Provisioning

IW-MONITOR

Disabled

如果与IoT OD控制面板的通信成功，则从AP的状态显示为“已连接”，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服务器分配DHCP IP、默认网关和DNS服务器IP。如果AP位于美国，则它们连接到美国集群，即us.ciscoiot.com。

如果AP位于欧洲，则它们连接到欧盟集群eu.ciscoiot.com。

如果与IoT OD控制面板的网络连接不成功，则状态显示为已断开连接。验证防火墙中是否阻止了从

AP到device.ciscoiot.com或us.ciscoiot.com端口443的任何通信。本地IP、网关和DNS服务器IP可以在本地更新，然后无线电重新启动，将其放回“调配模式”，以验证其是否连接到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

从CLI验证

要验证设备是否处于调配模式，请使用show 命令：

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

IW 9165的LED模式（在调配模式下）

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

IW 9167的LED模式（在调配模式下）

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

将设备重置为出厂默认设置

从CLI中，可将设备重置为出厂默认设置

```
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命令中输入y以开始设备重置过程，或者输入n以中止过程。

DHCP服务器仅用于使用调配模式的场景。必须分配静态IP地址才能正常运行。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。