

Verifica della modalità di provisioning per i punti di accesso wireless industriali in IOT OD

Sommario

[Introduzione](#)

[Modalità di provisioning](#)

[Convalida dalla CLI](#)

[Motivo LED per IW 9165 \(in modalità provisioning\)](#)

[Motivo LED per IW 9167 \(in modalità provisioning\)](#)

[Ripristino del dispositivo ai valori predefiniti](#)

Introduzione

In questo documento viene descritta la modalità di provisioning sui punti di accesso wireless industriali quando questi vengono caricati sul sistema operativo IoT.

Modalità di provisioning

La modalità di provisioning è una funzionalità in cui l'access point tenta di richiedere la configurazione della rete utilizzando il protocollo DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e di connettersi al dashboard delle operazioni IoT (IoT Operations Dashboard).

Se esiste una connettività di rete, l'access point si connette al servizio OD IoT. In assenza di connettività di rete, l'access point può essere configurato localmente utilizzando la GUI o la CLI, accessibile tramite la porta console o SSH.

Quando il punto di accesso è acceso senza alcuna configurazione, per impostazione predefinita viene attivata la modalità di provisioning, che è una modalità provvisoria, e consente l'invio della configurazione iniziale al punto di accesso da OD IoT se la connessione ha esito positivo. Quando il dispositivo è in modalità di provisioning, utilizza DHCP per tentare di connettersi a IoT OD. Se l'operazione ha esito positivo, è possibile configurare l'access point con IoT OD, altrimenti è possibile configurarlo in modalità offline accedendo al file tramite 192.168.0.10/24.

È possibile controllare se il dispositivo è in modalità di provisioning accedendo tramite Fallback IP 192.168.b.c/48, dove l'ID Mesh radio del formato 5.a.b.c fornisce i valori b & c per l'accesso.



ULTRA RELIABLE WIRELESS BACKHAUL

IOTOD IW

Provisioning

IW-MONITOR

Disabled

Se la comunicazione con il dashboard OD IoT ha esito positivo, lo stato viene visualizzato come 'Connesso' dall'access point, come mostrato di seguito.

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

Il server DHCP assegna un indirizzo IP DHCP, un gateway predefinito e l'indirizzo IP del server DNS. Se gli access point si trovano negli Stati Uniti, sono connessi al cluster degli Stati Uniti, ovvero us.ciscoiot.com.

Se i punti di accesso si trovano in Europa, sono collegati al cluster UE eu.ciscoiot.com.

Se la connettività di rete al dashboard di OD IoT ha esito negativo, lo stato viene visualizzato come Disconnesso. Verificare che tutte le comunicazioni tra il punto di accesso e device.ciscoiot.com o us.ciscoiot.com sulla porta 443 siano bloccate nel firewall. L'indirizzo IP locale, il gateway e l'indirizzo IP del server DNS possono essere aggiornati localmente, quindi la radio è stata riavviata per reimpostarla in "Modalità provisioning" per verificare se si connette 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

Convalida dalla CLI

Per verificare se il dispositivo è in modalità di provisioning, utilizzare il comando show:

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

Motivo LED per IW 9165 (in modalità provisioning)

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

Motivo LED per IW 9167 (in modalità provisioning)

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

Ripristino del dispositivo ai valori predefiniti

Dalla CLI, il dispositivo può essere ripristinato ai valori predefiniti

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

Immettere y nel comando CLI per avviare il processo di ripristino del dispositivo o in alternativa immettere n per interrompere il processo.

Il server DHCP viene utilizzato solo negli scenari in cui viene utilizzata la modalità di provisioning. Per il normale funzionamento è necessario assegnare un indirizzo IP statico.

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).