Configurazione della fluidità sugli access point IW con IoT OD

Sommario

Introduzione

Accesso a loT OD

Caricamento manuale

Configurazione della fluidità

Introduzione

Questo documento descrive la configurazione della fluidità sui punti di accesso wireless industriali (IW) che operano in CURWB utilizzando i modelli disponibili in IoT Operations Dashboard.

Accesso a IoT OD

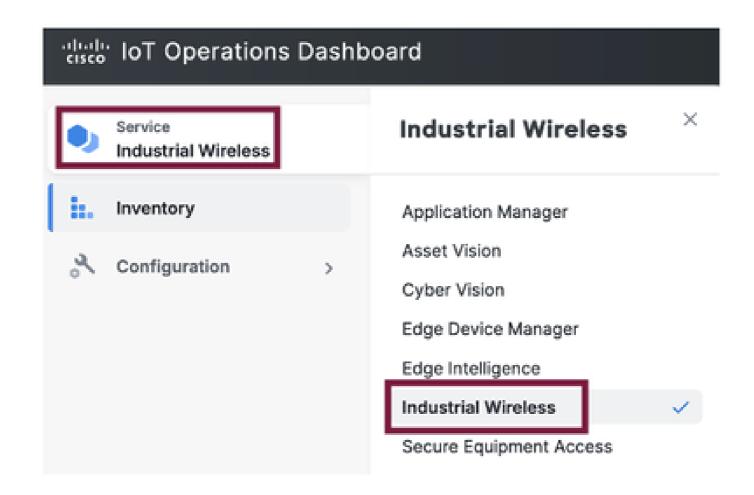
I punti di accesso IW (IW9165 e IW9167) possono essere configurati in modalità CAPWAP o URWB.

Quando questi punti di accesso sono configurati in modalità URWB, possono essere configurati utilizzando IoT-Operations Dashboard o localmente in modalità offline. È possibile accedere a IoT Operations Dashboard con questi collegamenti, a seconda della posizione dei tenant.

https://us.ciscoiot.com

https://eu.ciscoiot.com

Dopo aver effettuato l'accesso e aver scelto il tenant corretto, selezionare Industrial Wireless in Service per accedere al set di funzionalità delle radio CURWB (Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul).



Caricamento manuale

I dispositivi possono essere caricati manualmente in IoT OD dalla pagina Inventario.

Selezionare Aggiungi dispositivi e scegliere il PID dei dispositivi aggiunti. Un file CSV può essere caricato con il numero di serie e l'indirizzo MAC dei dispositivi; ogni riga ha una voce.

Esempio: SN001234,00:f1:ca:00:00:01

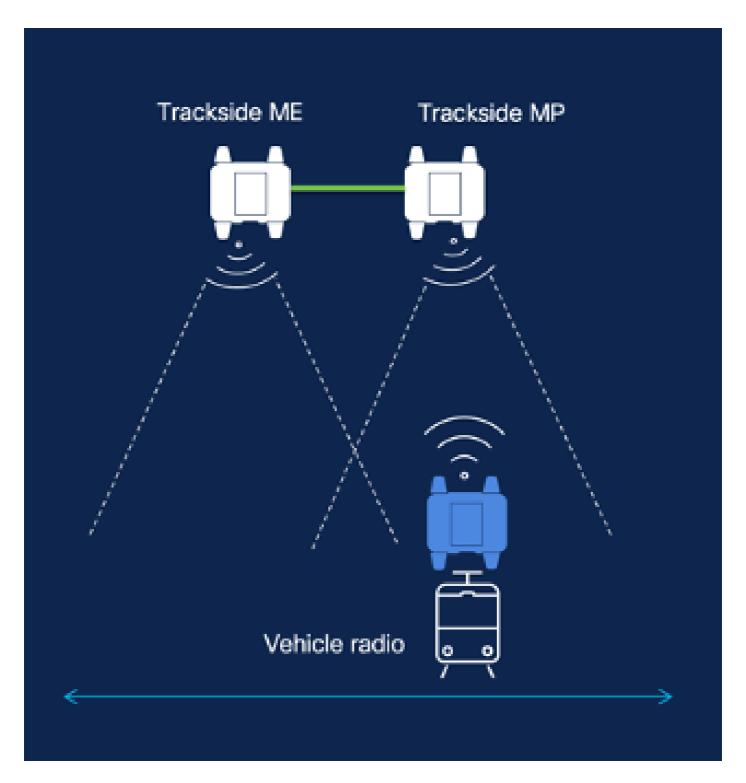
SN003457,00:f1:ca:00:00:02

Una volta caricati, fare clic su Aggiungi dispositivi nella parte inferiore per importare manualmente i dispositivi nel dashboard. Vengono quindi visualizzati nella scheda Inventario.

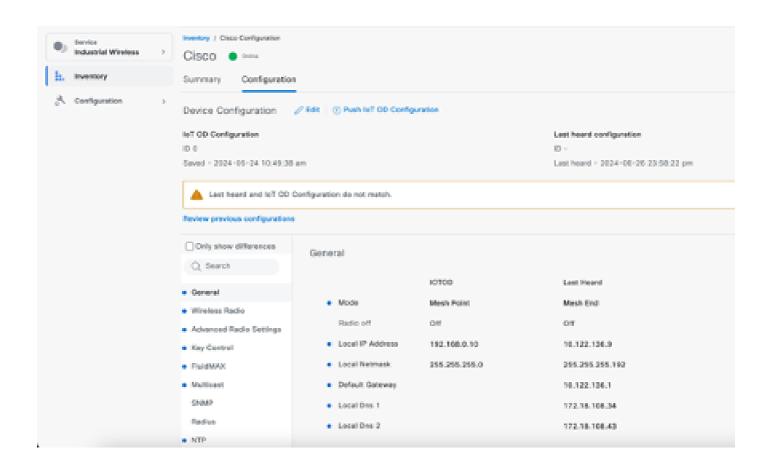
Configurazione della fluidità

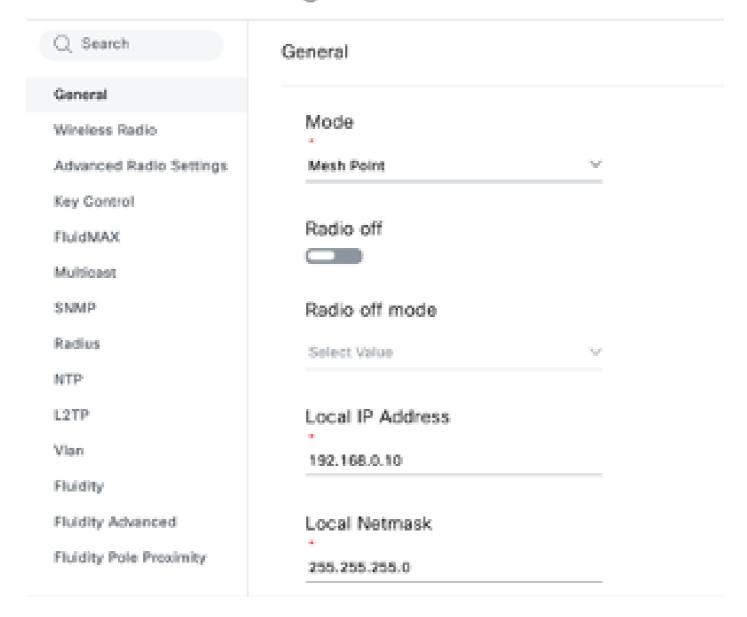
Con questa procedura è possibile configurare una configurazione di base della fluidità con i punti di accesso IW916x tramite IoT OD.

Si considerino tre punti di accesso, la radio A che funge da estremità della rete a terra, la radio B che funge da punto della rete a terra e la radio C che funge da radio per veicoli.

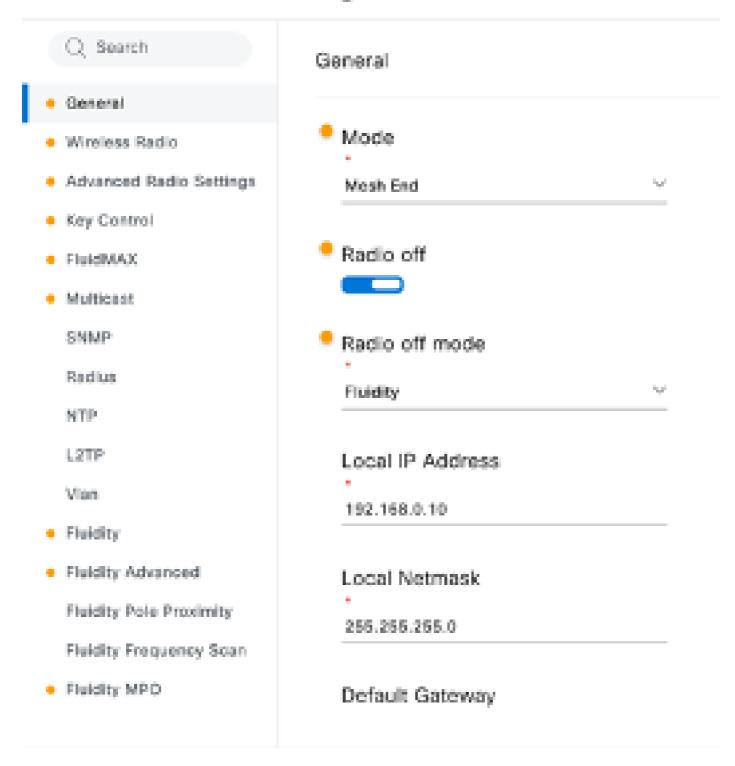


1. Dopo aver aggiunto i dispositivi al OD IoT e aver impostato lo stato su "Online", è possibile modificare la configurazione selezionando il dispositivo richiesto. Fare clic sul dispositivo e andare alla scheda 'Configuration' (Configurazione), quindi selezionare il pulsante 'Edit' (Modifica) per aggiornare la configurazione.

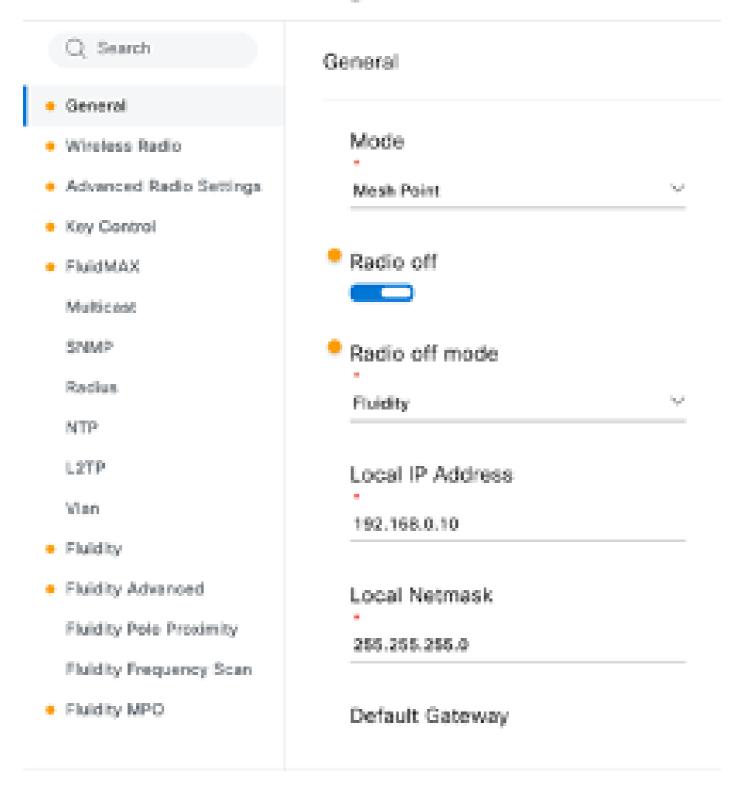




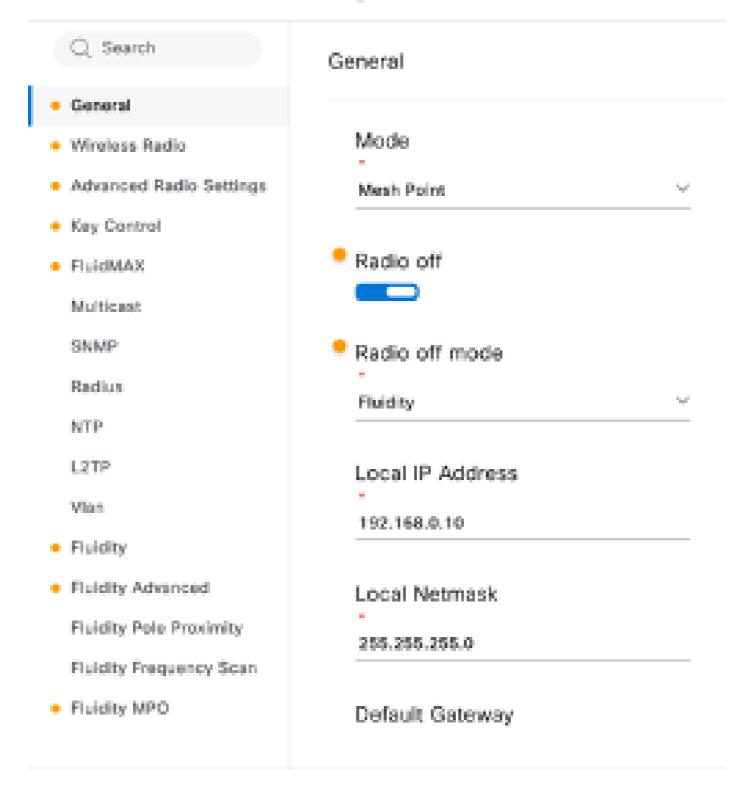
2. Per la regolazione della fluidità, nella sezione "Generale", almeno una delle radio a terra deve essere configurata come estremità della rete. In questa configurazione, la radio A è l'estremità della rete a terra e la radio B è il punto della rete a terra. Tutte le radio del veicolo devono essere configurate come punti mesh. C'è solo una radio Veicolo, Radio C in questa configurazione. La modalità radio per tutte le radio è impostata su "Fluidità".



Configurazione Radio A



Configurazione Radio B

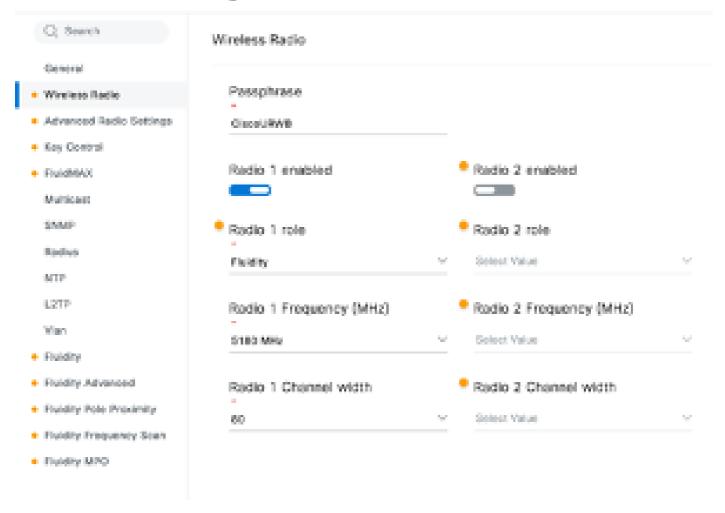


Configurazione Radio C

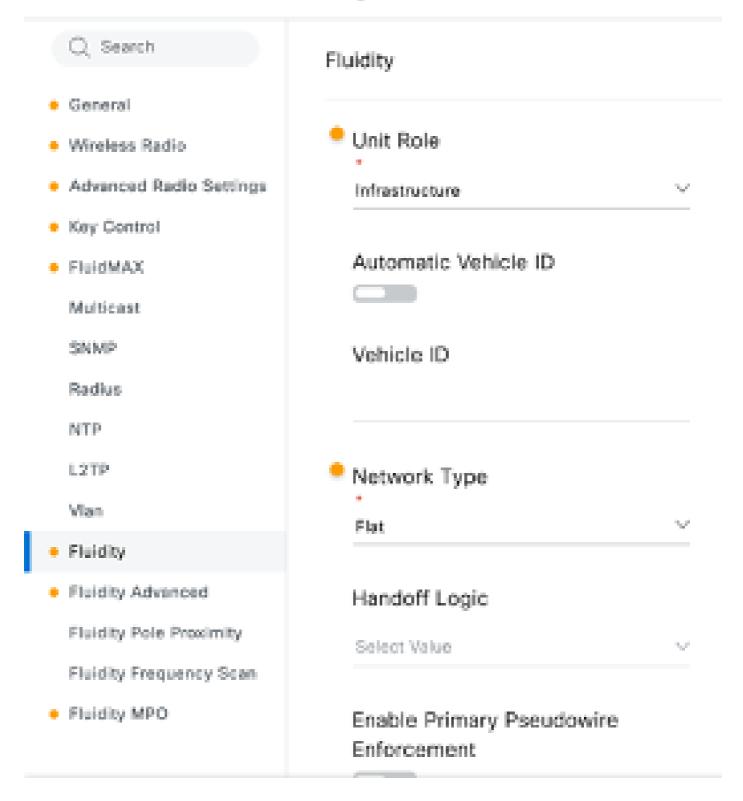
3. Nella sezione "Radio senza fili", assicurarsi che tutte e tre le radio abbiano la stessa passphrase. Per questa installazione verrà abilitata una sola radio per ogni dispositivo IW. Abilitare la radio selezionata (Radio 1 o Radio 2) e assicurarsi che tutte le radio abbiano la stessa

frequenza e la stessa larghezza di canale configurate. Quando si collegano le antenne, assicurarsi di scegliere le porte esterne in base al numero di radio selezionato. Inoltre, la modalità radio è configurata come "Fluidità" per tutte e tre le radio.

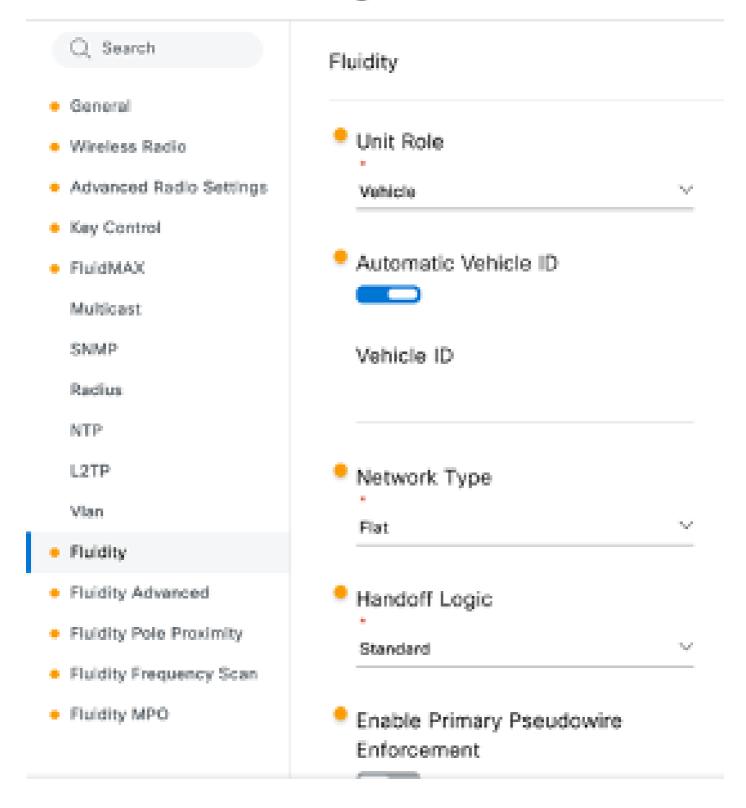
Edit Device Configuration



4. Nella sezione "Fluidità", il ruolo dell'unità deve essere selezionato come "infrastruttura" per la radio A e la radio B che sono le radio a terra.



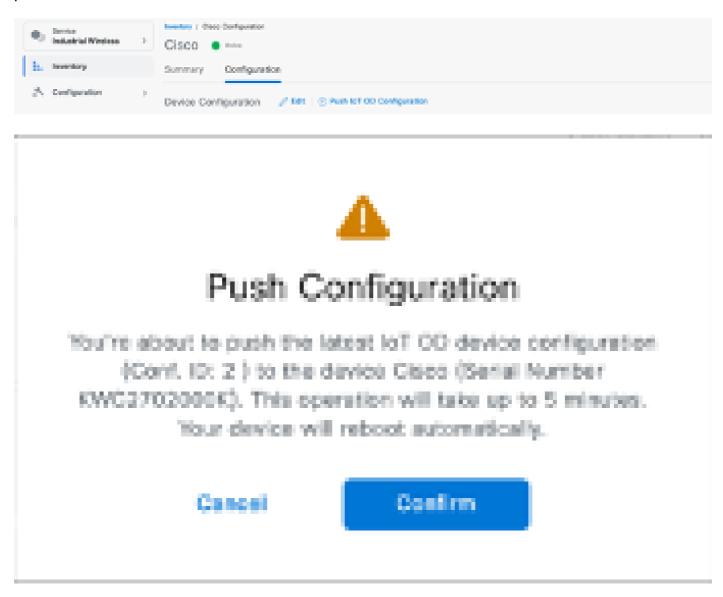
5. Nella sezione Fluidità, su Radio C il ruolo dell'unità è selezionato come "Veicolo". Poiché si tratta di una rete di fluidità di layer 2, il tipo di rete è "Flat". Se su un singolo veicolo vengono utilizzate più radio per il veicolo, è possibile attivare l'"ID automatico del veicolo" o assegnare manualmente un ID del veicolo.



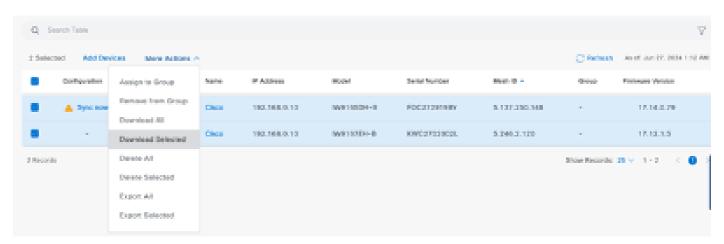
Una volta modificata la configurazione, fare clic su 'Save' (Salva) in basso.

6. A questo punto, la configurazione aggiornata può essere trasferita da IoT-OD direttamente alle radio con il pulsante "Push IoT OD Configuration" (Esegui configurazione OD IoT). Premere Conferma una volta richiesto. Il dispositivo viene riavviato e accessibile dall'IP dalla configurazione

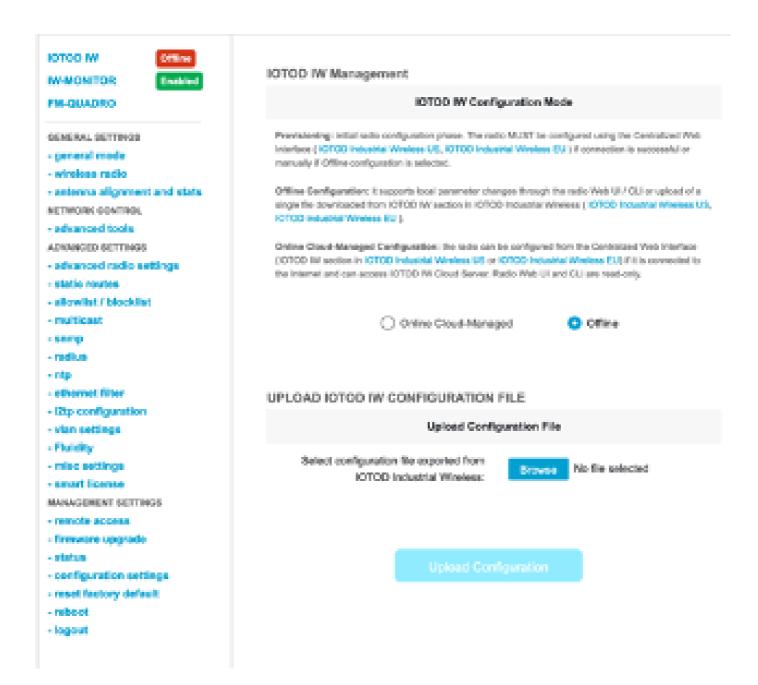
push.



7. Un'altra opzione per eseguire il push della configurazione, se le radio sono "Offline", è scaricare il file di configurazione. Dalla scheda Inventario, selezionare uno o più dispositivi e dal menu a discesa 'Altre azioni', selezionare il pulsante 'Scarica selezionati'.



Viene scaricato un file con estensione .iwconf. Lo stesso file può essere caricato sulla GUI dei dispositivi dalla scheda IoT-OD.



La configurazione può essere verificata dalla pagina Stato.



Cisco URWB IW9165DH Configurator

5.137.250.148 - MESH POINT MODE

Sun Jul 21 22:24:54 EDT 2004

IOTOD IW Cloud-Managed IW-MONITOR Disabled GENERAL SETTINGS - general mode - wireless radio - antenna alignment and stats

NETWORK CONTROL

- advanced tools

ADVANCED SETTINGS

- advanced radio settings

- static routes.

- allowlist / blocklist

- samp - radius

- othernet filter

- I2tp configuration

- vien settings

- Fluidity

- misc settings

MANAGEMENT SETTINGS

- remote access

- status

- reboot

logout

STATUS

Device: Cisco IOT IW9165DH Series Access Point

Name: MP_TRK&Backhaul ID: 5.137.250.148 Serial: FOC272919BY Operating Mode: Mesh Point Uptime: 3 days, 4:07 (hhomm) Firmware version: 17,14.0.79

DEVICE SETTINGS

IP: 10.122.136.9 Netmask: 255,255,255,192 MAC address: 40:36:5a:89:fa:94

Configured MTU: 1530

WIREDO Status: up Speed: 1000 Mb/s Duplex: full MTU: 1500 WIRED1 Status: down

WIRELESS SETTINGS

Operating region: B

Radio 1

Interface: enabled Mode: fluidity Frequency: 5180 MHz

Channet: 35 Channel Width: 20 MHz

Current tx power: 17 dBm Current to power level: 1 Antenna gain: not selected Antenna number: 2 Radio Mode: csmailca Maximum link length; 3 km

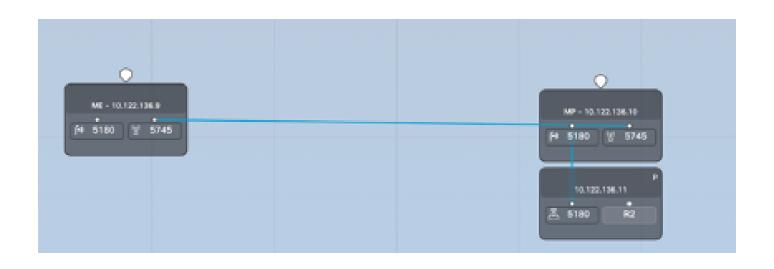
Radio 2

Interface: onabled Mode: fluidmax primary Frequency: 5240 MHz Channel: 48 Channel Width: 20 MHz

Current to power: 8 dBm

© 3034 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

8. È possibile accedere alla pagina FM-Quadro della radio Mesh End per controllare il layout dell'impostazione Fluidità.



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).