

Configurer la fluidité sur les points d'accès IW avec IoT OD

Table des matières

[Introduction](#)

[Accès à IoT OD](#)

[Intégration manuelle](#)

[Configuration De Fluidité](#)

Introduction

Ce document décrit la configuration de la fluidité sur les points d'accès sans fil industriels (IW) fonctionnant dans CURWB à l'aide de modèles dans le Tableau de bord des opérations IoT.

Accès à IoT OD

Les points d'accès IW tels que IW9165 et IW9167 peuvent être configurés en mode CAPWAP ou URWB.

Lorsque ces points d'accès sont configurés en mode URWB, ils peuvent être configurés à l'aide du tableau de bord IoT-Operations ou localement en mode hors connexion. Ces liens permettent d'accéder au tableau de bord des opérations IoT, selon l'emplacement des locataires.

<https://us.ciscoiot.com>

<https://eu.ciscoiot.com>

Après vous être connecté et avoir sélectionné le locataire approprié, sélectionnez Industrial Wireless sous Service pour accéder à l'ensemble de fonctionnalités des radios Cisco Ultra-Reliable Wireless Backhaul (CURWB).



Intégration manuelle

Les périphériques peuvent être intégrés manuellement à l'IoT OD à partir de la page Inventaire.

Sélectionnez Add Devices (Ajouter des périphériques) et choisissez le PID des périphériques ajoutés. Un fichier CSV peut être téléchargé avec le numéro de série et l'adresse MAC des périphériques qu'il contient ; chaque ligne comporte une entrée.

Exemple : SN001234,00:f1:ca:00:00:01

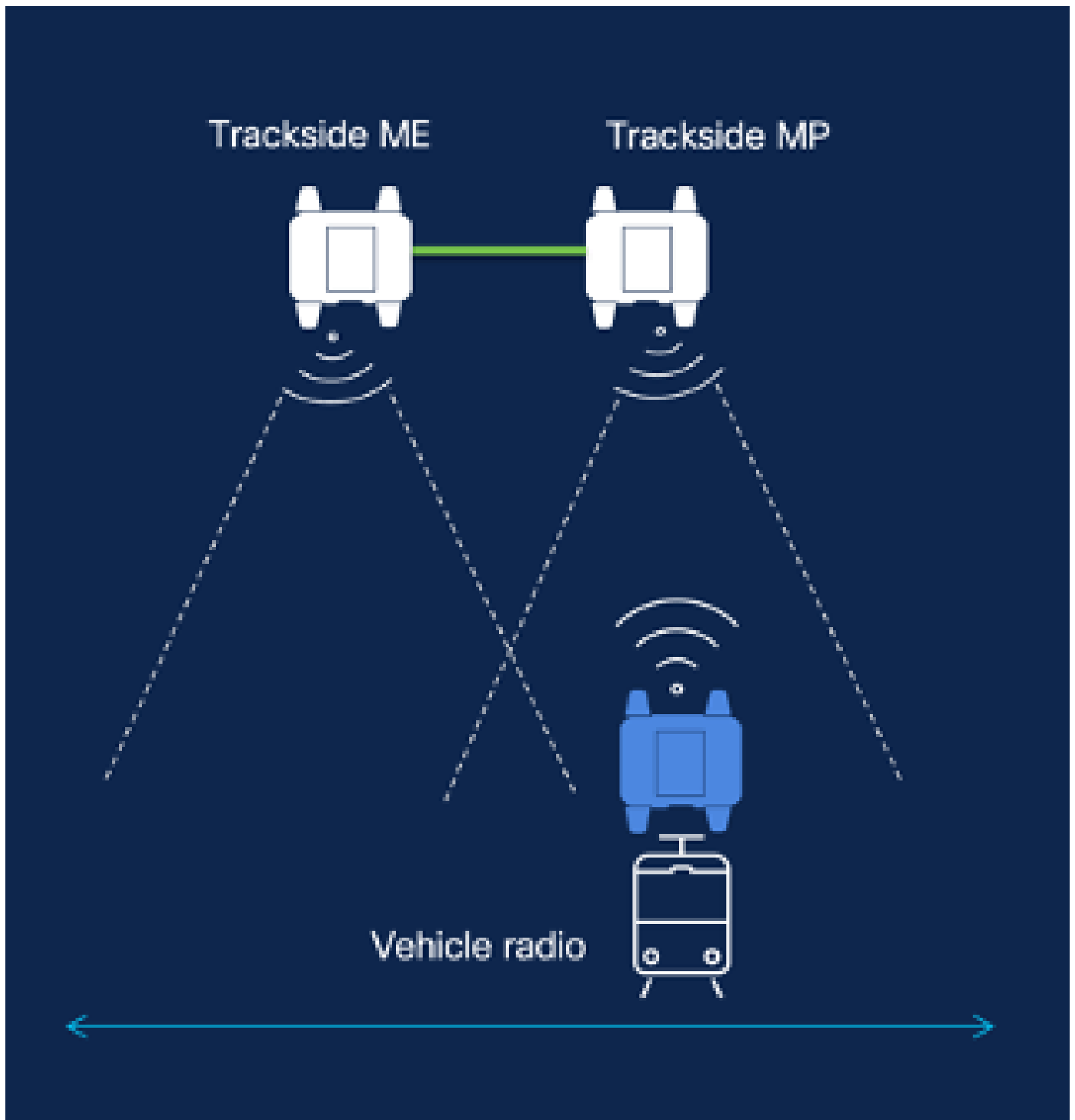
SN003457,00:f1:ca:00:00:02

Une fois téléchargé, cliquez sur Ajouter des périphériques en bas pour importer manuellement des périphériques dans le tableau de bord. Ils s'affichent ensuite sous l'onglet Inventaire.

Configuration De Fluidité

Cette procédure permet de configurer une configuration de base de la fluidité avec des points d'accès IW916x via IoT OD.

Considérez trois points d'accès, Radio A agissant en tant qu'extrémité de maillage côté piste, Radio B en tant que point de maillage côté piste et Radio C agissant en tant que radio de véhicule.



1. Une fois les périphériques ajoutés à l'IoT OD et l'état « En ligne », la configuration peut être modifiée en sélectionnant le périphérique requis. Cliquez sur le périphérique et accédez à l'onglet « Configuration », puis sélectionnez le bouton « Edit » pour mettre à jour la configuration.

Device Configuration [Edit](#) [Push IoT OB Configuration](#)

IoT OB Configuration

ID 0

Saved - 2024-06-24 10:49:38 am

Last heard configuration

ID -

Last heard - 2024-06-26 23:08:22 pm

 Last heard and IoT OB Configuration do not match.

[Review previous configurations](#)

Only show differences

- General
- Wireless Radio
- Advanced Radio Settings
- Key Control
- FastMAN
- Multicast
- SNMP
- Radios
- NTP

General

	IoT OB	Last Heard
Mode	Mesh Point	Mesh End
Radio off	Off	Off
Local IP Address	192.168.0.10	10.122.136.9
Local Netmask	255.255.255.0	255.255.255.192
Default Gateway		10.122.136.1
Local Dns 1		172.18.168.24
Local Dns 2		172.18.168.43

Edit Device Configuration

- General**
- Wireless Radio
- Advanced Radio Settings
- Key Control
- FluidMAX
- Multicast
- SNMP
- Radius
- NTP
- L2TP
- Vlan
- Fluidity
- Fluidity Advanced
- Fluidity Pole Proximity

General

Mode
•

Mesh Point

Radio off

Radio off mode

Local IP Address
•

Local Netmask
•

2. Pour un réglage de la fluidité, dans la section « Général », au moins une des radios sol doit être configurée comme extrémité maillée. Dans cette configuration, la radio A correspond à l'extrémité du maillage côté piste et la radio B au point de maillage côté piste. Toutes les radios du véhicule doivent être configurées en tant que points de maillage. Il n'y a qu'une radio de véhicule, Radio C dans cette configuration. Le mode radio de toutes les radios est défini sur « Fluidité ».

Edit Device Configuration

Search

- General
- Wireless Radio
- Advanced Radio Settings
- Key Control
- FieldMAX
- Multicast
- SNMP
- Radius
- NTP
- L2TP
- Vlan
- Fieldity
- Fieldity Advanced
 - Fieldity Pole Proximity
 - Fieldity Frequency Scan
- Fieldity MPO

General

● **Mode**
Mesh End

● **Radio off**

● **Radio off mode**
Fluidity

Local IP Address
192.168.0.10

Local Netmask
255.255.255.0

Default Gateway

Configuration de la radio A

Edit Device Configuration

🔍 Search

- General
- Wireless Radio
- Advanced Radio Settings
- Key Control
- FluidMAX
 - Multicast
 - SNMP
 - Radius
 - NTP
 - L2TP
 - Vlan
- Fluidity
- Fluidity Advanced
 - Fluidity Pole Proximity
 - Fluidity Frequency Scan
- Fluidity MPO

General

Mode

-

Mesh Point



Radio off



Radio off mode

-

Fluidity



Local IP Address

-

192.168.0.10

Local Netmask

-

255.255.255.0

Default Gateway

Config. radio B

Edit Device Configuration

Search

General

Wireless Radio

Advanced Radio Settings

Key Control

FluidMAX

Multicast

SNMP

Radius

NTP

L2TP

Vlan

Fluidity

Fluidity Advanced

Fluidity Pole Proximity

Fluidity Frequency Scan

Fluidity MPO

General

Mode

-

Mesh Point



Radio off



Radio off mode

-

Fluidity



Local IP Address

-

192.168.0.10

Local Netmask

-

255.255.255.0

Default Gateway

Radio C Config

3. Dans la section « Wireless Radio » (Radio sans fil), assurez-vous que les trois radios ont la même phrase de passe. Nous n'activons qu'une radio par périphérique IW pour cette configuration. Activez la radio sélectionnée (Radio 1 ou Radio 2) et assurez-vous que toutes les

radios ont la même fréquence et la même largeur de canal configurées. Lorsque vous connectez des antennes, assurez-vous de sélectionner les ports externes en fonction du numéro radio sélectionné. En outre, le mode radio est configuré comme « Fluidité » pour les trois radios.

Edit Device Configuration

Search

- General
- Wireless Radio**
- Advanced Radio Settings
- Key Control
- FluidMAX
- Multicast
- SNMP
- Radio
- MTP
- L2TP
- Yan
- Fluidity
- Fluidity Advanced
- Fluidity Pole Proximity
- Fluidity Frequency Scan
- Fluidity MPO

Wireless Radio

Passphrase	
CiscoAWE	
Radio 1 enabled	Radio 2 enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Radio 1 role	Radio 2 role
Fluidity	Select Value
Radio 1 Frequency (MHz)	Radio 2 Frequency (MHz)
5180 MHz	Select Value
Radio 1 Channel width	Radio 2 Channel width
60	Select Value

4. Dans la section « Fluidité », le rôle de l'unité doit être sélectionné comme « Infrastructure » pour Radio A et Radio B, qui sont les radios au sol.

Edit Device Configuration

🔍 Search

- General
- Wireless Radio
- Advanced Radio Settings
- Key Control
- FluidMAX
- Multicast
- SNMP
- Radius
- NTP
- L2TP
- Vlan
- Fluidity**
- Fluidity Advanced
 - Fluidity Role Proximity
 - Fluidity Frequency Scan
- Fluidity MPO

Fluidity

- Unit Role**
 - Infrastructure
- Automatic Vehicle ID**
 -
- Vehicle ID**
- Network Type**
 - Flat
- Handoff Logic**
 - Select Value
- Enable Primary Pseudowire Enforcement**

5. Dans la section Fluidité, sur Radio C, le rôle de l'unité est sélectionné comme « Véhicule ». Puisqu'il s'agit d'un réseau de fluidité de couche 2, le type de réseau est « plat ». Si plusieurs radios de véhicule sont utilisées sur un seul véhicule, la fonction « identification automatique du véhicule » peut être activée ou une identification manuelle du véhicule peut être attribuée.

Edit Device Configuration

🔍 Search

- General
- Wireless Radio
- Advanced Radio Settings
- Key Control
- FluidMAX
- Multicast
- SNMP
- Radius
- NTP
- L2TP
- Vlan
- **Fluidity**
- Fluidity Advanced
- Fluidity Pole Proximity
- Fluidity Frequency Scan
- Fluidity MPO

Fluidity

● Unit Role

Vehicle



● Automatic Vehicle ID



Vehicle ID

● Network Type

Flat



● Handoff Logic

Standard

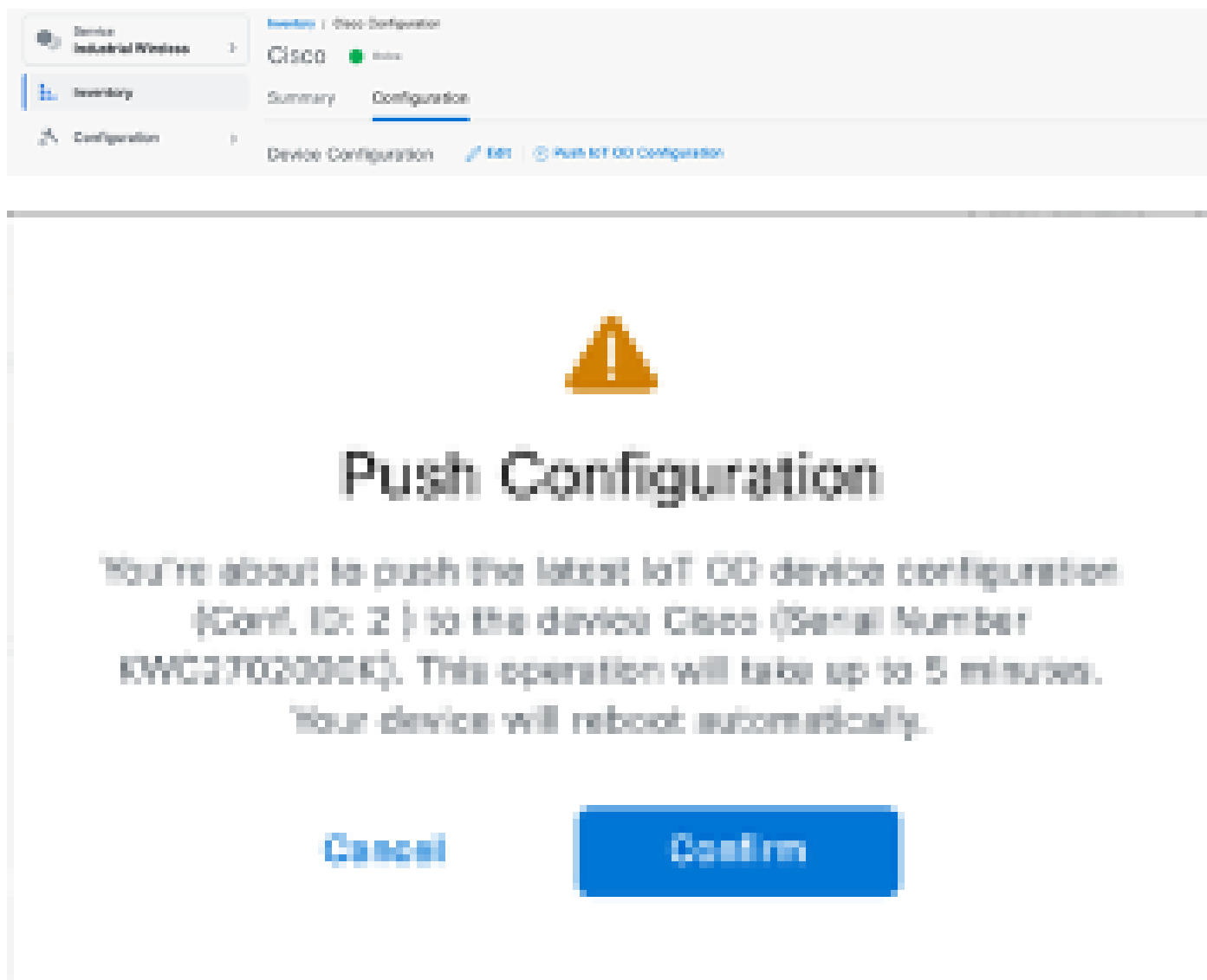


● Enable Primary Pseudowire Enforcement

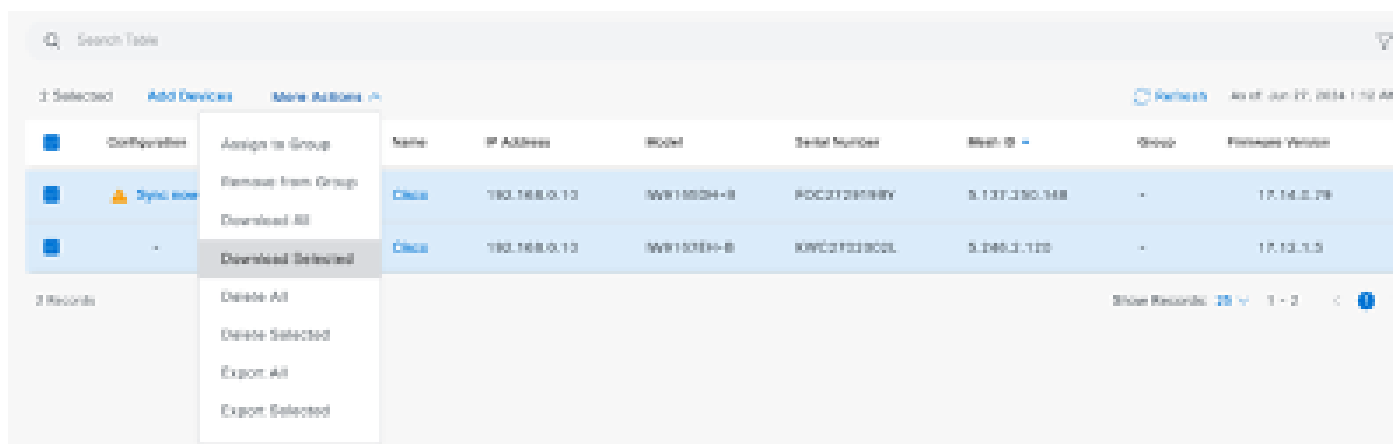
Une fois la configuration modifiée, cliquez sur « Save » (Enregistrer) en bas.

6. La configuration mise à jour peut désormais être transmise directement de l'IoT-OD aux radios à l'aide du bouton « Push IoT OD Configuration ». Appuyez sur Confirmer une fois invité. Le périphérique est redémarré et accessible à partir de l'adresse IP à partir de la configuration

poussée.



7. Une autre option pour pousser la configuration, si les radios sont « Offline » est de télécharger le fichier de configuration. Dans l'onglet Inventaire, sélectionnez un ou plusieurs périphériques, puis dans le menu déroulant Plus d'actions, cliquez sur le bouton Télécharger la sélection.



Un fichier portant l'extension .iwconf est téléchargé. Le même fichier peut être téléchargé vers l'interface utilisateur graphique des périphériques à partir de l'onglet IoT-OD.

IOTOD IW Offline

IW-MONITOR Enabled

FM-QUADRO

GENERAL SETTINGS

- general mode
- wireless radio
- antenna alignment and state

NETWORK CONTROL

- advanced tools

ADVANCED SETTINGS

- advanced radio settings
- static routes
- allowlist / blocklist
- multicast
- snmp
- radius
- ntp
- ethernet filter
- l2tp configuration
- vlan settings
- Fluidity
- misc settings
- smart license

MANAGEMENT SETTINGS

- remote access
- firmware upgrade
- status
- configuration settings
- reset factory default
- reboot
- logout

IOTOD IW Management

IOTOD IW Configuration Mode

Preinstalling: Initial radio configuration phase. The radio **MUST** be configured using the Centralized Web Interface ([IOTOD Industrial Wireless US](#), [IOTOD Industrial Wireless EU](#)) if connection is successful or manually if Offline configuration is selected.

Offline Configuration: It supports local parameter changes through the radio Web UI / CLI or upload of a single file downloaded from IOTOD IW section in IOTOD Industrial Wireless ([IOTOD Industrial Wireless US](#), [IOTOD Industrial Wireless EU](#)).

Online Cloud-Managed Configuration: the radio can be configured from the Centralized Web Interface (IOTOD IW section in [IOTOD Industrial Wireless US](#) or [IOTOD Industrial Wireless EU](#)) if it is connected to the Internet and can access IOTOD IW Cloud Server. Radio Web UI and CLI are read-only.

Online Cloud-Managed

Offline

UPLOAD IOTOD IW CONFIGURATION FILE

Upload Configuration File

Select configuration file exported from IOTOD Industrial Wireless: Browse No file selected

Upload Configuration

La configuration peut être vérifiée à partir de la page Status (Etat).

OTOD IW

Cloud-Managed

IW-MONITOR

Disabled

GENERAL SETTINGS

- general mode
- wireless radio
- antenna alignment and state

NETWORK CONTROL

- advanced tools

ADVANCED SETTINGS

- advanced radio settings
- static routes
- allowlist / blocklist
- snmp
- radius
- ntp
- ethernet filter
- l2tp configuration
- vlan settings
- Fluidity
- misc settings

MANAGEMENT SETTINGS

- remote access
- status
- reboot
- logout

STATUS

Device: Cisco IOT IW9165DH Series Access Point
Name: MP_TRKSBackhaul
ID: 5.137.255.148
Serial: FCC2729180Y
Operating Mode: Mesh Point
Uptime: 3 days, 4:07 (h:mm:ss)
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: 1500

WIRED0

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

WIRED1

Status: down

WIRELESS SETTINGS

Operating region: B

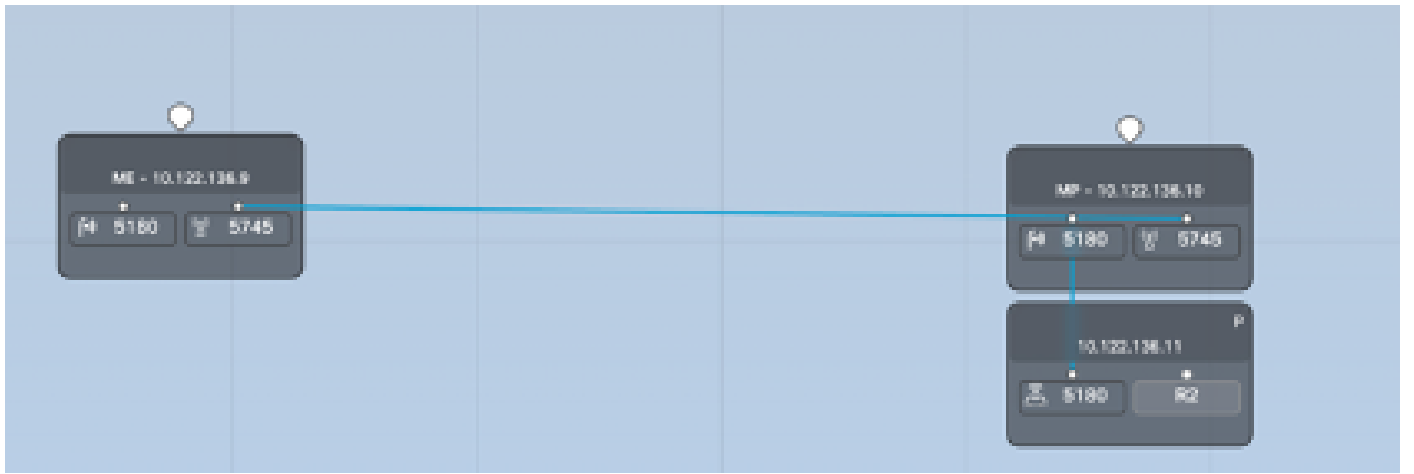
Radio 1

Interface: enabled
Mode: fluidity
Frequency: 5150 MHz
Channel: 35
Channel Width: 20 MHz
Current tx power: 17 dBm
Current tx power level: 1
Antenna gain: not selected
Antenna number: 2
Radio Mode: cma/ca
Maximum link length: 3 km

Radio 2

Interface: enabled
Mode: fluidmax primary
Frequency: 5240 MHz
Channel: 48
Channel Width: 20 MHz
Current tx power: 8 dBm

8. La page FM-Quadro de la radio Mesh End est accessible pour vérifier la disposition de la configuration Fluidité.



À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.