使用IoT OD在IW AP上配置流动性

目录

简介

本文档介绍使用IoT操作控制面板中的模板在CURWB中运行的工业无线(IW) AP上配置流动性。

访问物联网设备

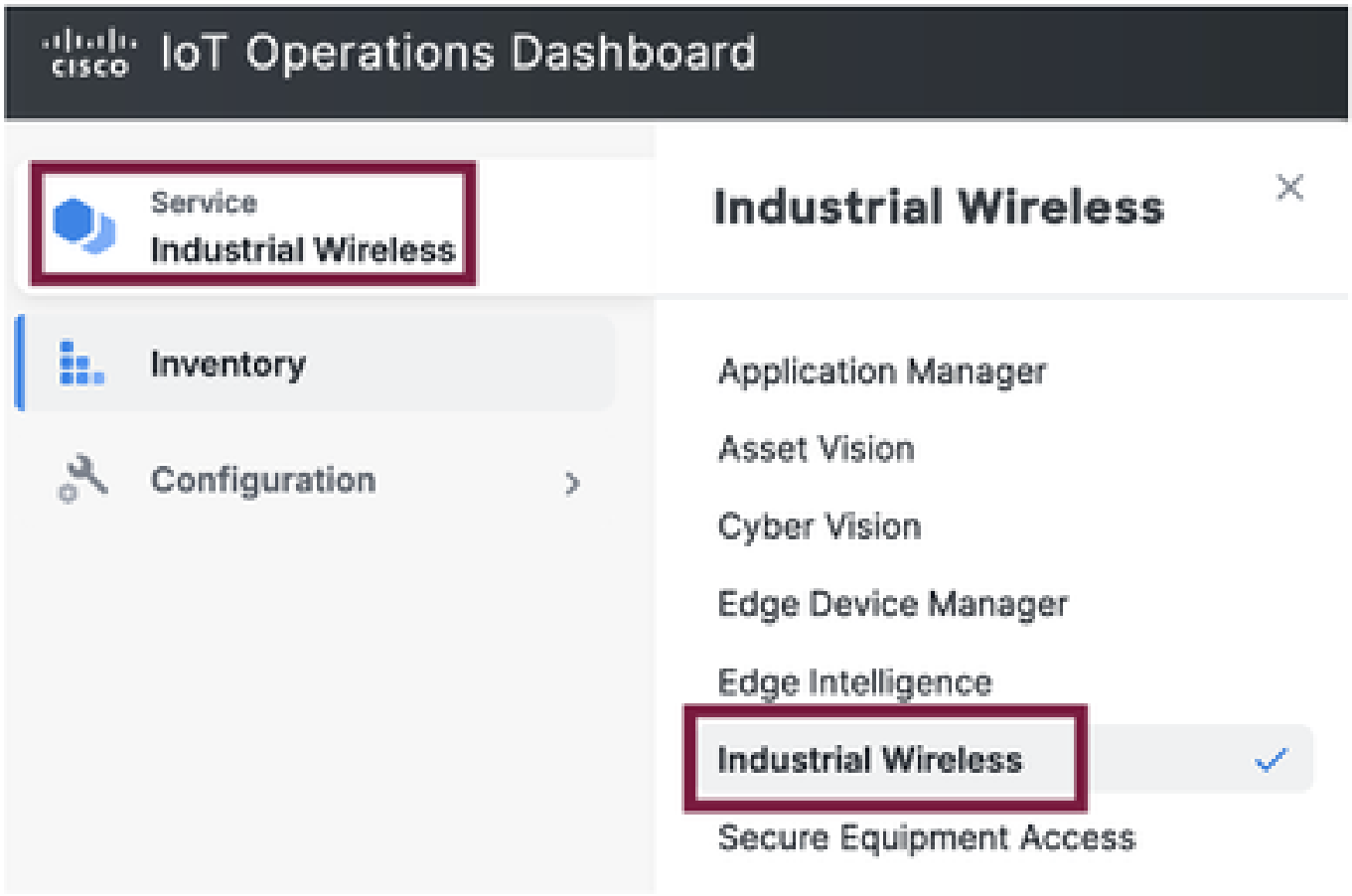
IW接入点(AP)（如IW9165和IW9167）可以在CAPWAP或URWB模式下配置。

在URWB模式下配置这些接入点时，可以使用IoT操作控制面板进行配置，也可以在离线模式下本地进行配置。IoT操作控制面板可使用这些链接进行访问，具体取决于租户所在的位置。

https://us.ciscoiot.com

https://eu.ciscoiot.com

登录并选择合适的租户后，在Service下选择Industrial Wireless（工业无线）以访问思科超可靠无线回程(CURWB)无线电的功能集。



手动注册

可以从资产页面将设备手动注册到IoT OD。

选择Add Devices（添加设备），选择已添加设备的PID。上传一个CSV文件时可以同时显示其上设备的序列号和MAC地址；每行都有一个条目。

示例：SN001234，00：f1：ca：00:00:01

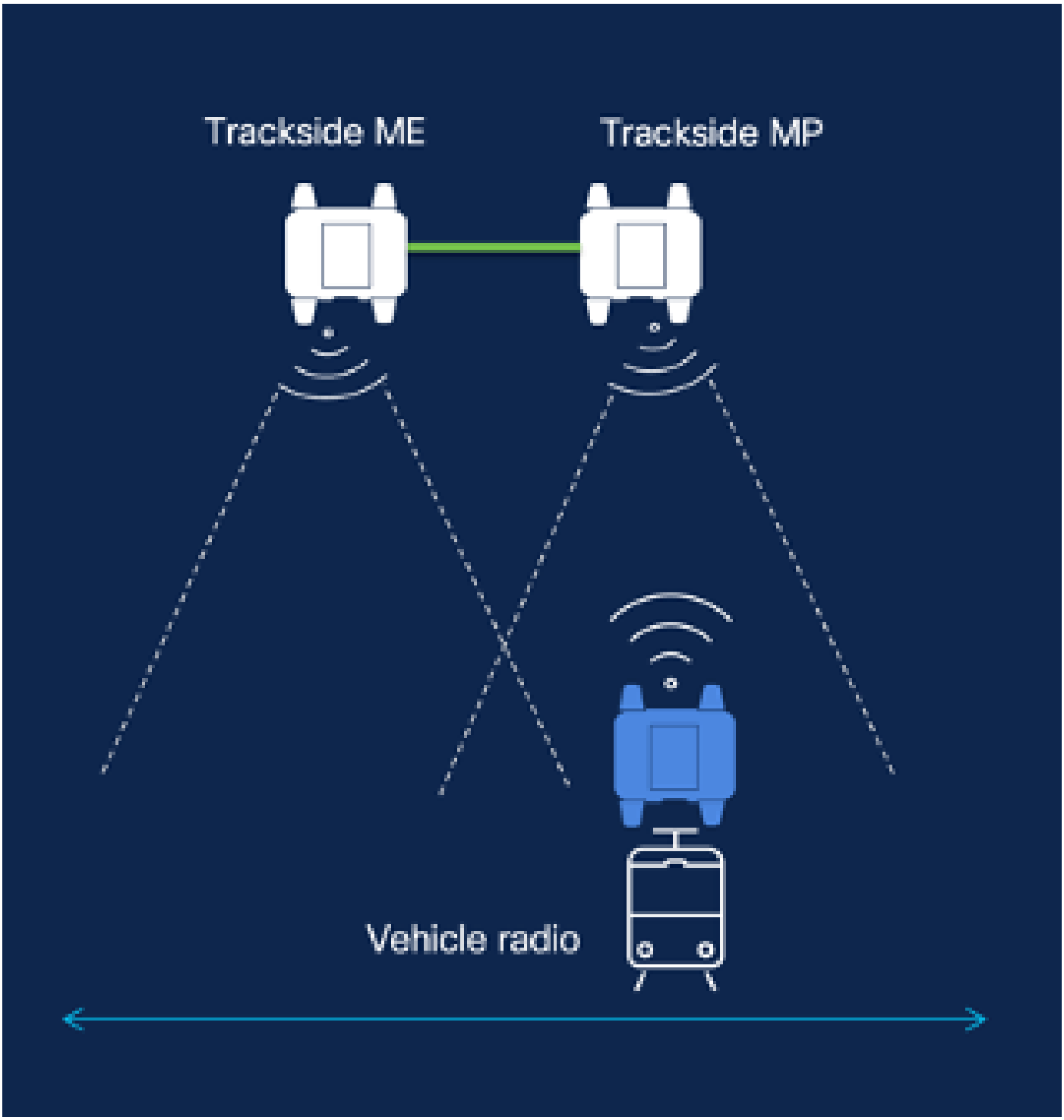
SN003457，00：f1：ca：00:00:02

上传后，点击底部的Add devices手动将设备导入控制面板。然后，它们会显示在Inventory（资产）选项卡下。

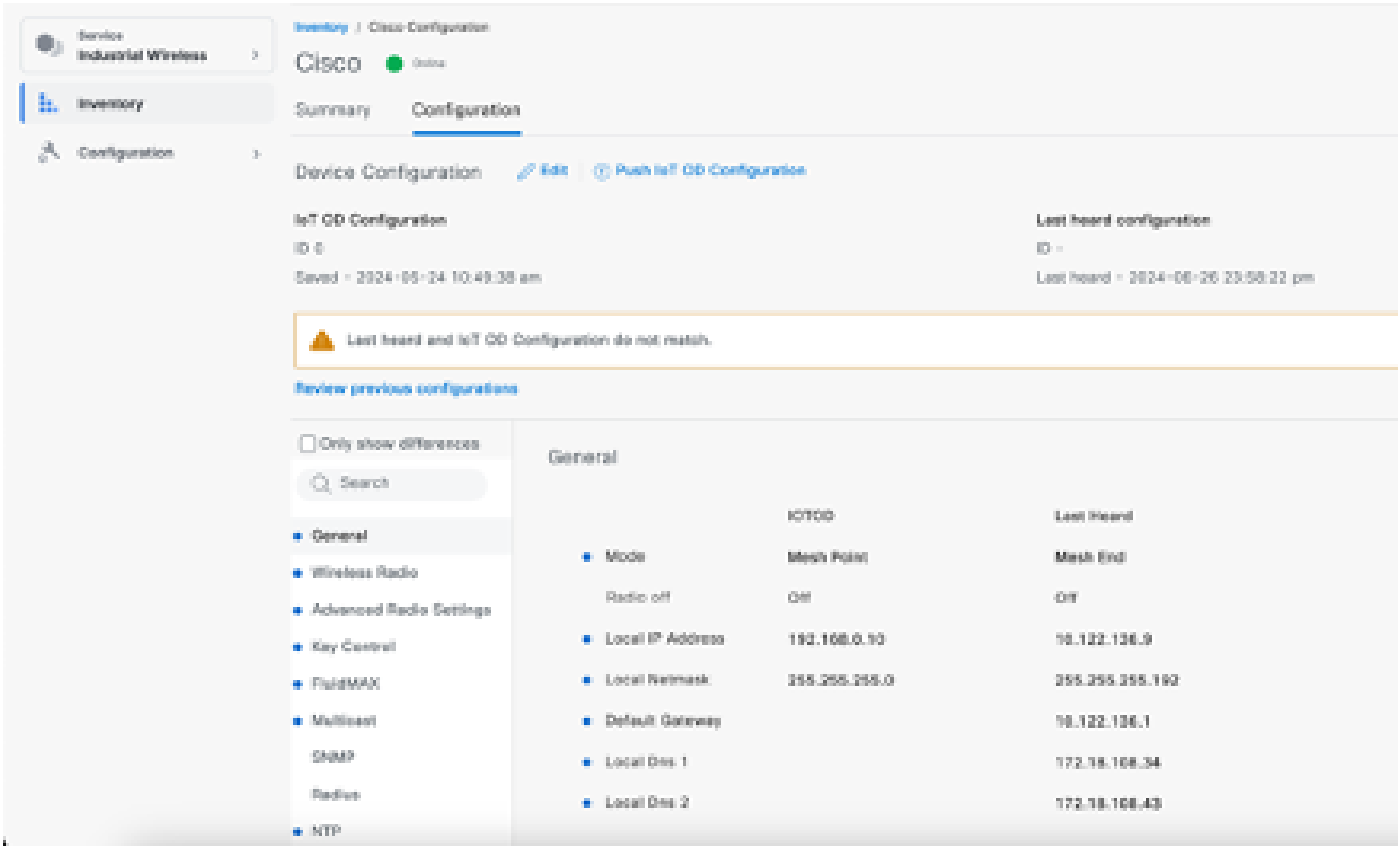
流动性配置

使用IW916x无线接入点的基本流动性设置可以使用此程序通过IoT OD配置。

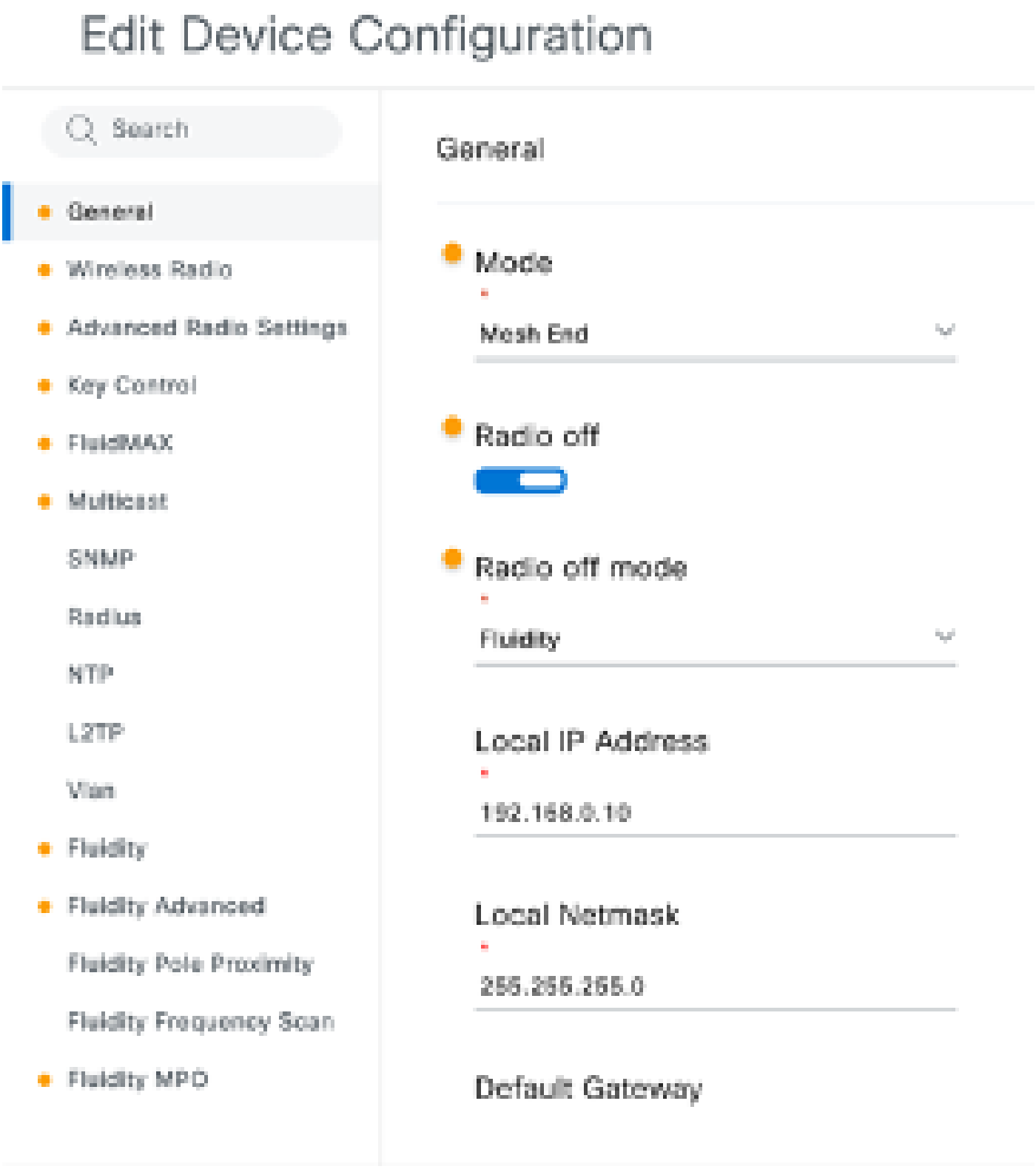
考虑三个AP：Radio A（无线电A）充当轨旁网状终端，Radio B（无线电B）充当轨旁网状点，Radio C（无线电C）充当车辆无线电。



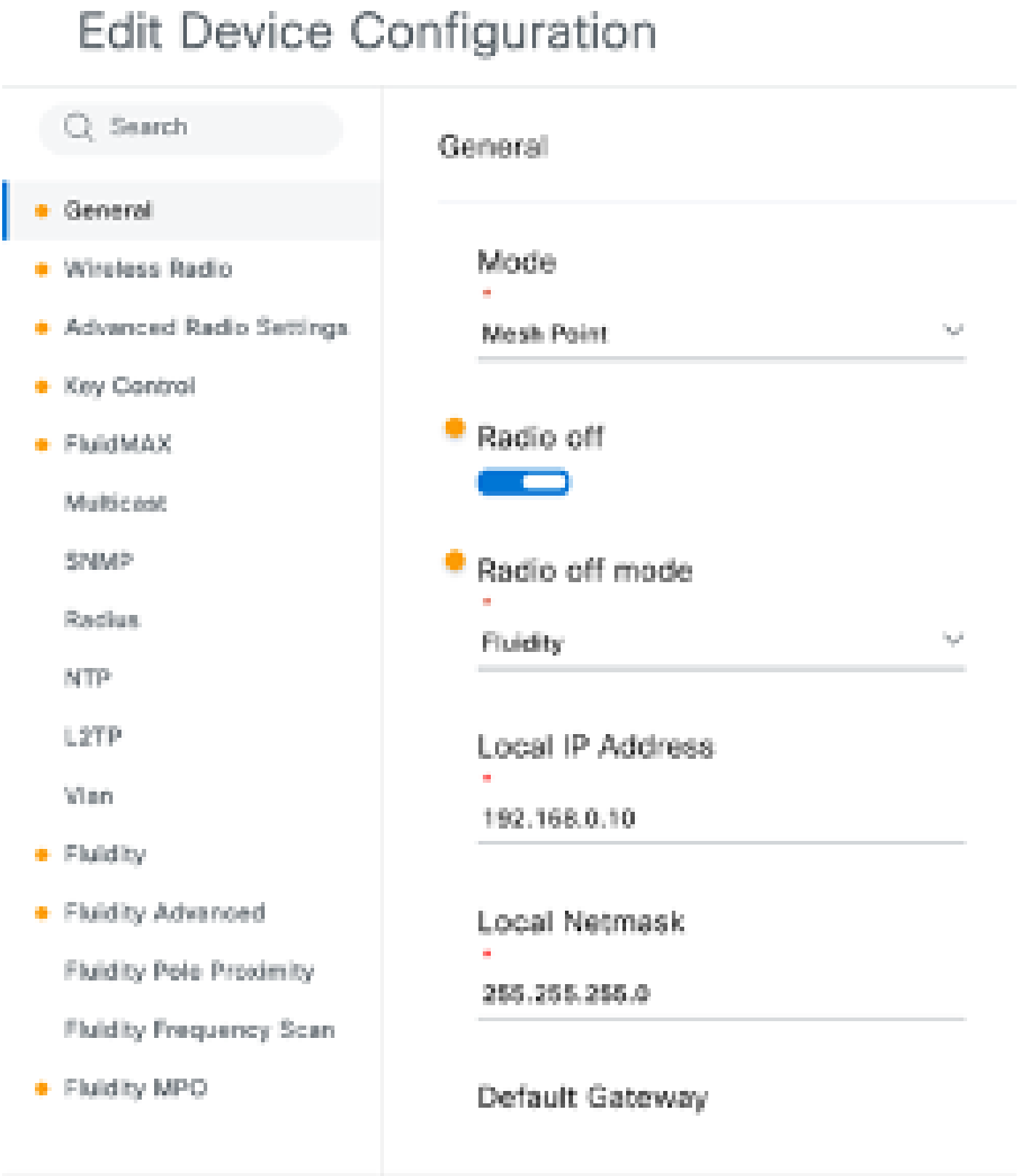
1. 设备添加到IoT OD且状态为“联机”后，可以通过选择所需的设备编辑配置。点击设备并转至“配置”选项卡，选择“编辑”按钮以更新配置。


Service
Industrial Wireless
Inventory
Configuration
Inventory / Cisco Configuration
Cisco
Online
Summary
Configuration
Device Configuration
Edit
Push IoT OD Configuration
IoT OD Configuration
ID 0
Saved - 2024-05-24 10:49:38 am
Last heard configuration
ID -
Last heard - 2024-06-26 23:58:22 pm
Last heard and IoT OD Configuration do not match.
Review previous configurations
Only show differences
Search
General
Wireless Radio
Advanced Radio Settings
Key Control
FieldMAX
Multicast
SNMP
Radius
NTP
General
IOTOD
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
172.18.108.34
Local Dns 2
172.18.108.43

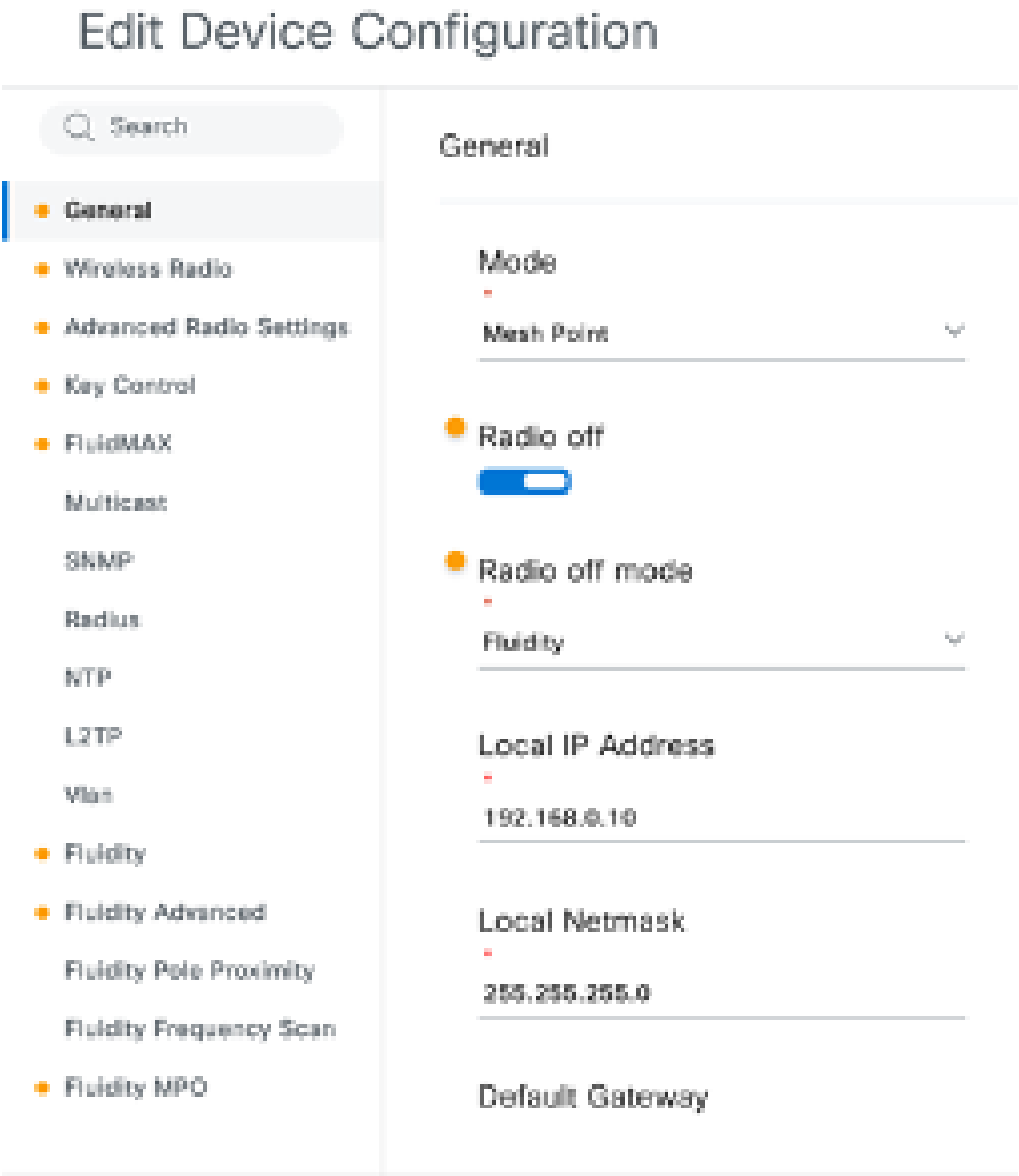
2. 对于“流动性”设置，在“常规”部分中，至少必须将一个轨旁无线电配置为网状终端。在此设置中，无线电A是轨道侧网状端，无线电B是轨道侧网状点。所有车辆无线电必须配置为网状点。在此设置中只有一个车辆无线电，即无线电C。所有无线电的无线电模式都设置为“流动性”。


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 End
Radio off
Radio off mode
Fluidity
Local IP Address
192.168.0.10
Local Netmask
255.255.255.0
Default Gateway

无线电A配置


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

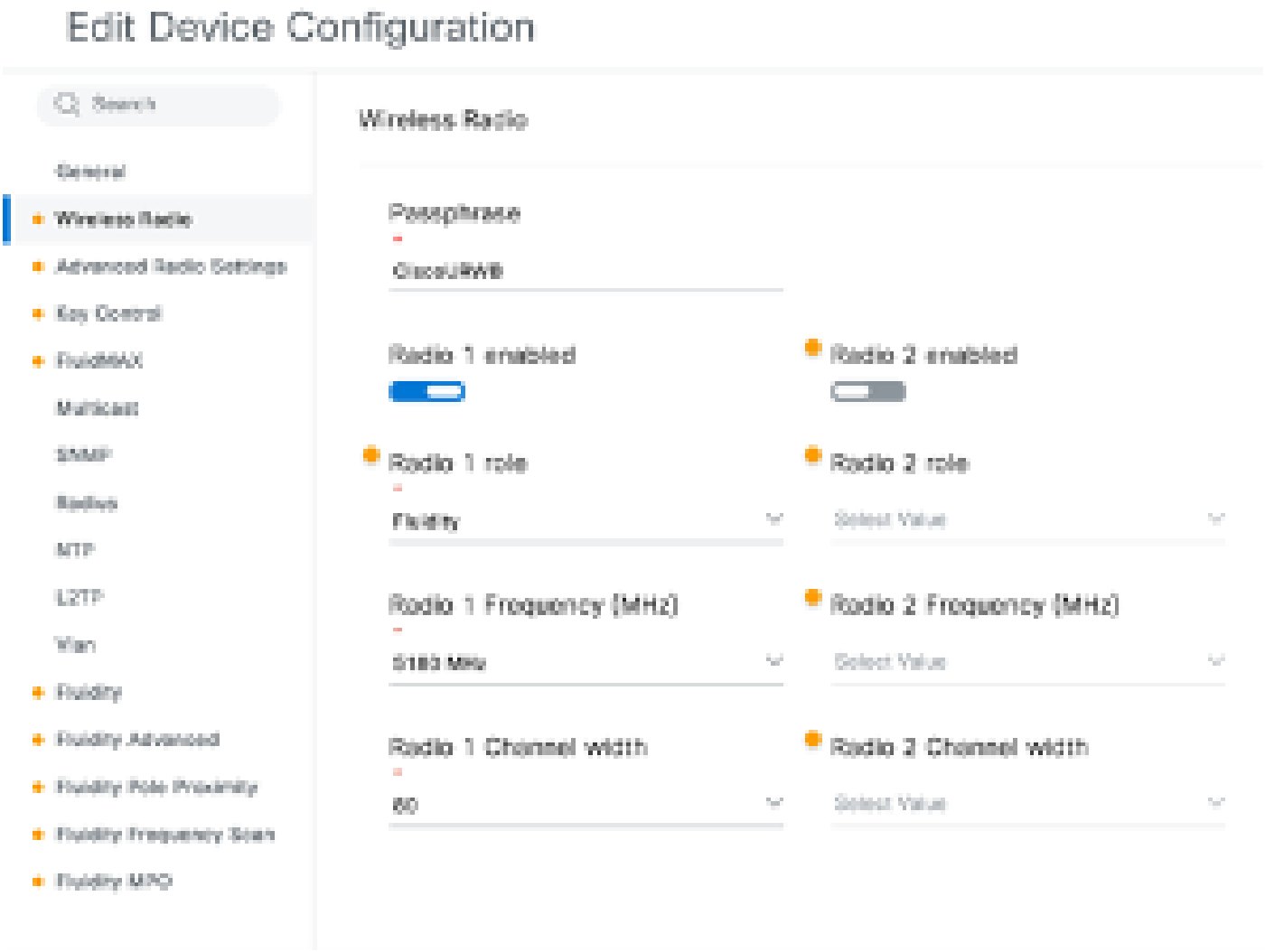
无线电B配置



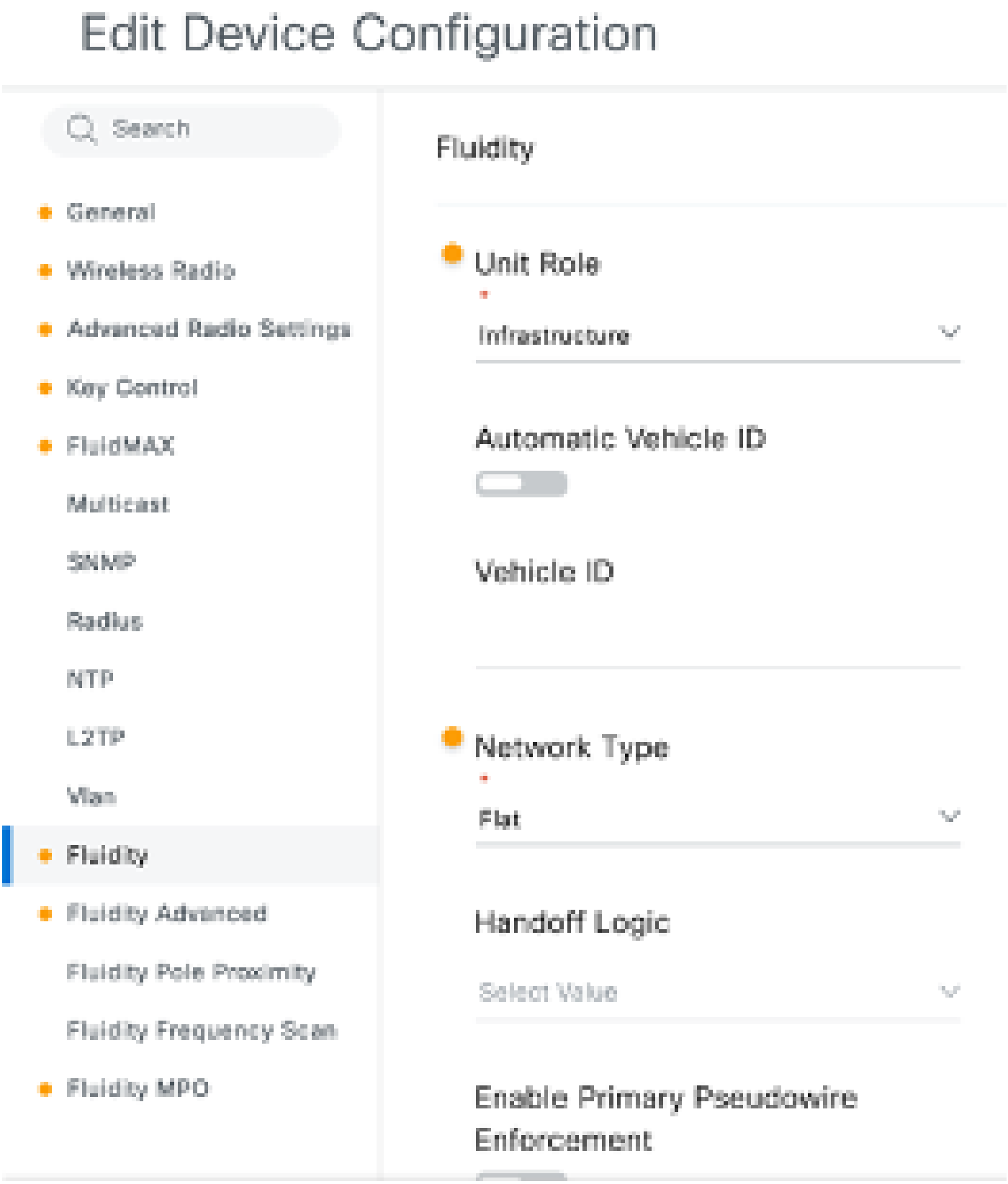
Radio C配置

3. 在“无线电”部分下，确保三个无线电都具有相同的口令。对于此设置，我们仅对每个IW设备启用一个无线电。启用您选择的无线电（无线电1或无线电2），并确保所有无线电都配置了相同的频率和信道宽度。当连接天线时，请确保根据所选的无线电编号选择外部端口。此外，无线电模式配置

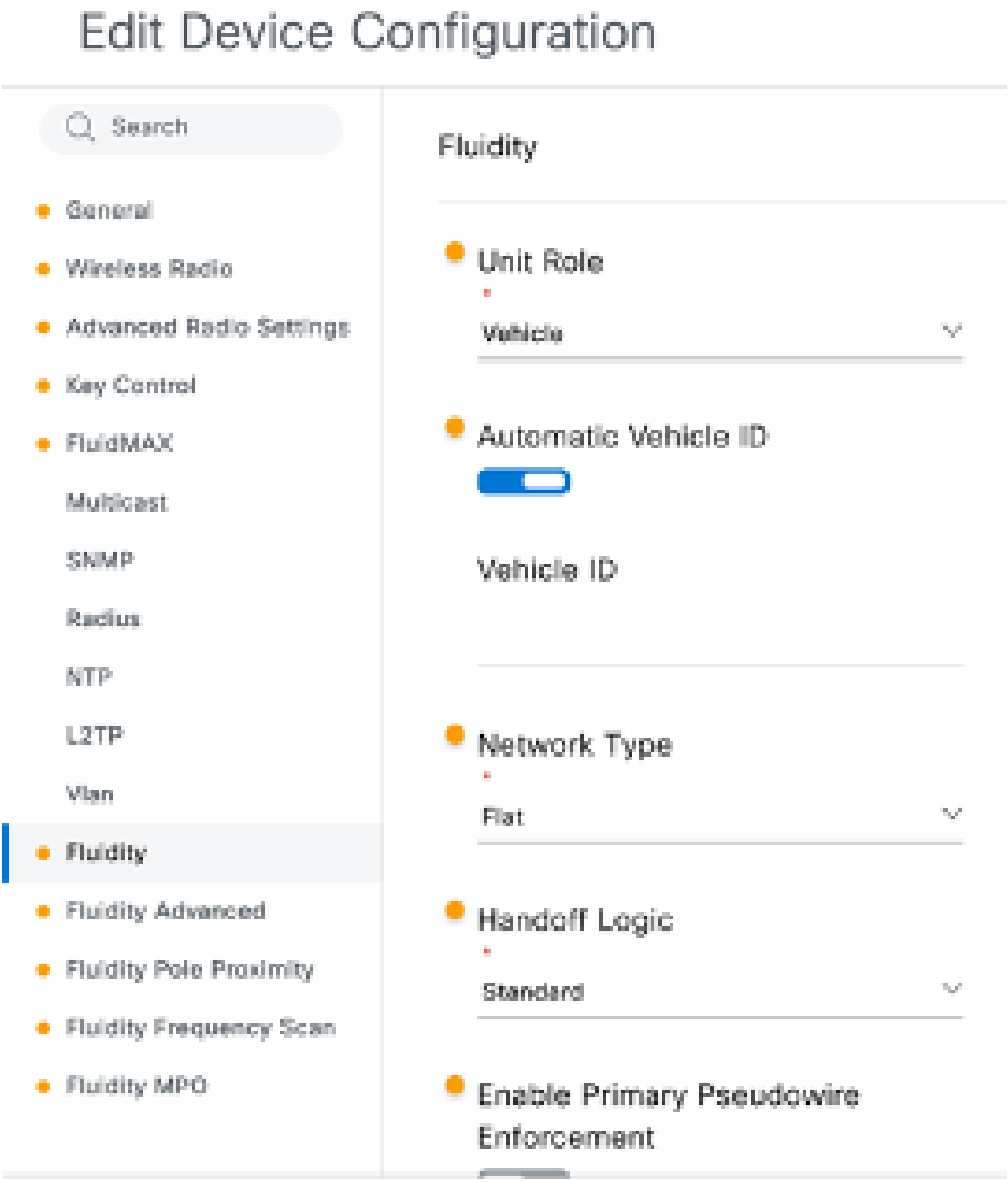
为全部三个无线电的“流动性”。



4. 在“流动性”一节下，该股的作用被选为轨道旁无线电广播A和广播B的“基础设施”。

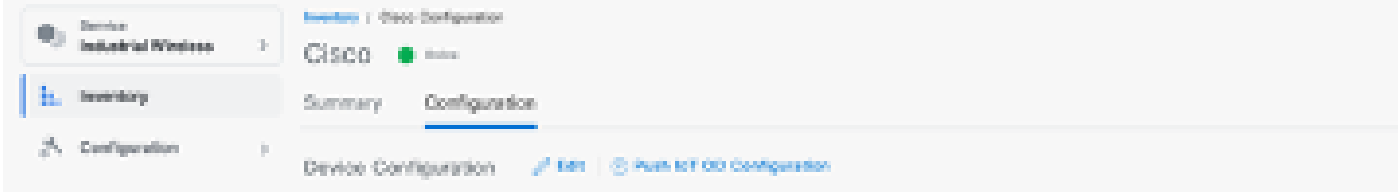


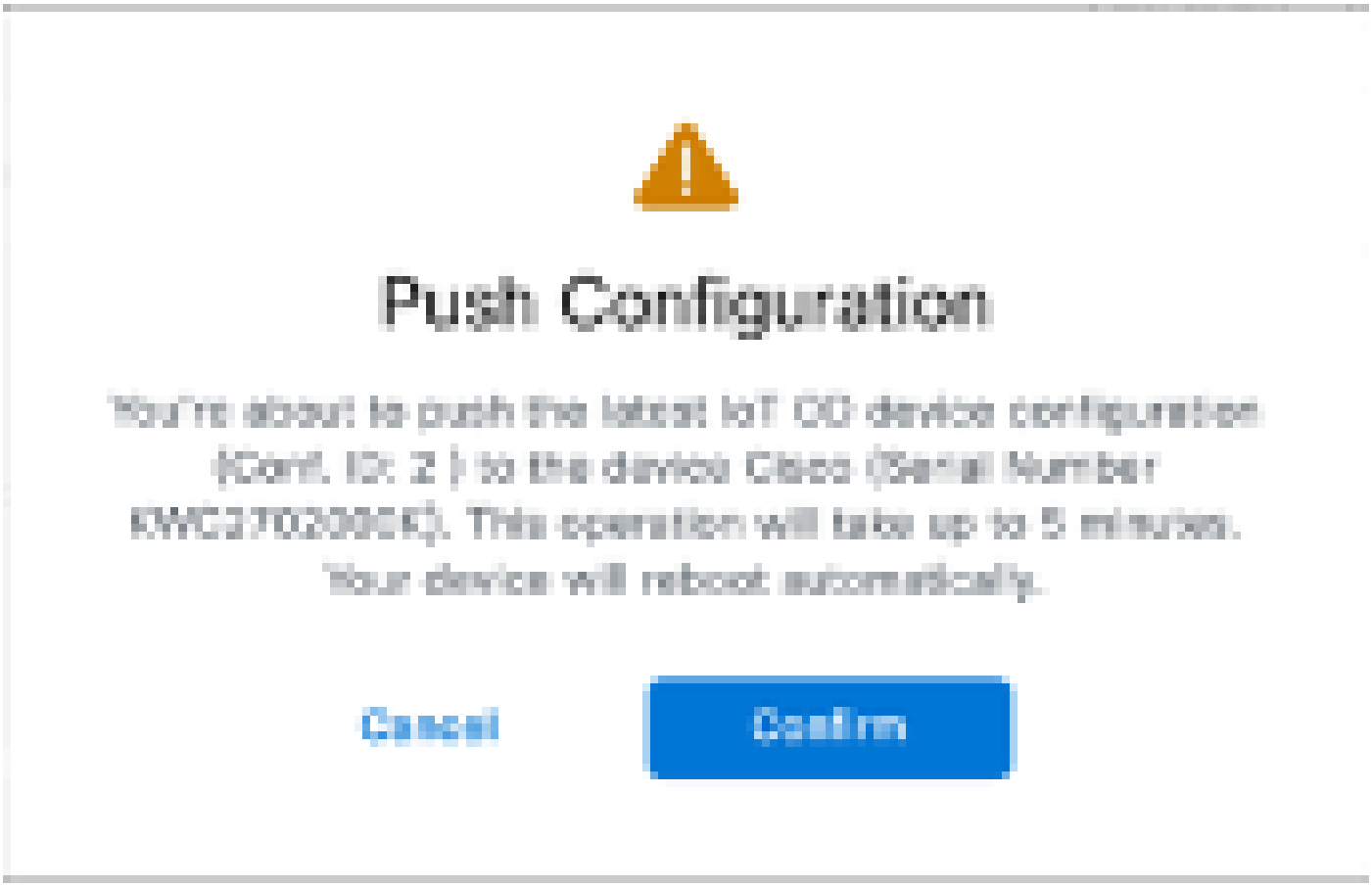
5. 在“流动性”一节下，在C广播电台中，该股的角色被选为“车辆”。由于这是第2层流动性网络，因此网络类型应为“平面”。如果一台车辆上使用多个车辆无线电，则可以启用“自动车辆ID”，也可以分配手动车辆ID。



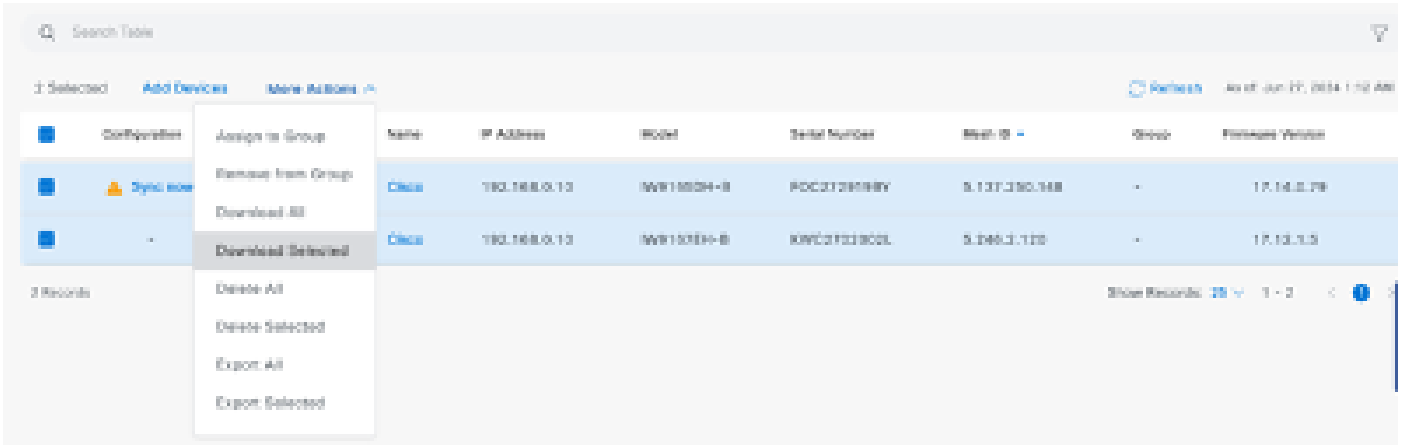
编辑配置后，点击底部的“保存”。

6. 现在使用“Push IoT OD Configuration”（推送物联网设备配置）按钮可以将更新的配置直接从物联网设备推送到无线电。出现提示后，点击Confirm。设备将重新启动，并可从推送的配置通过IP进行访问。

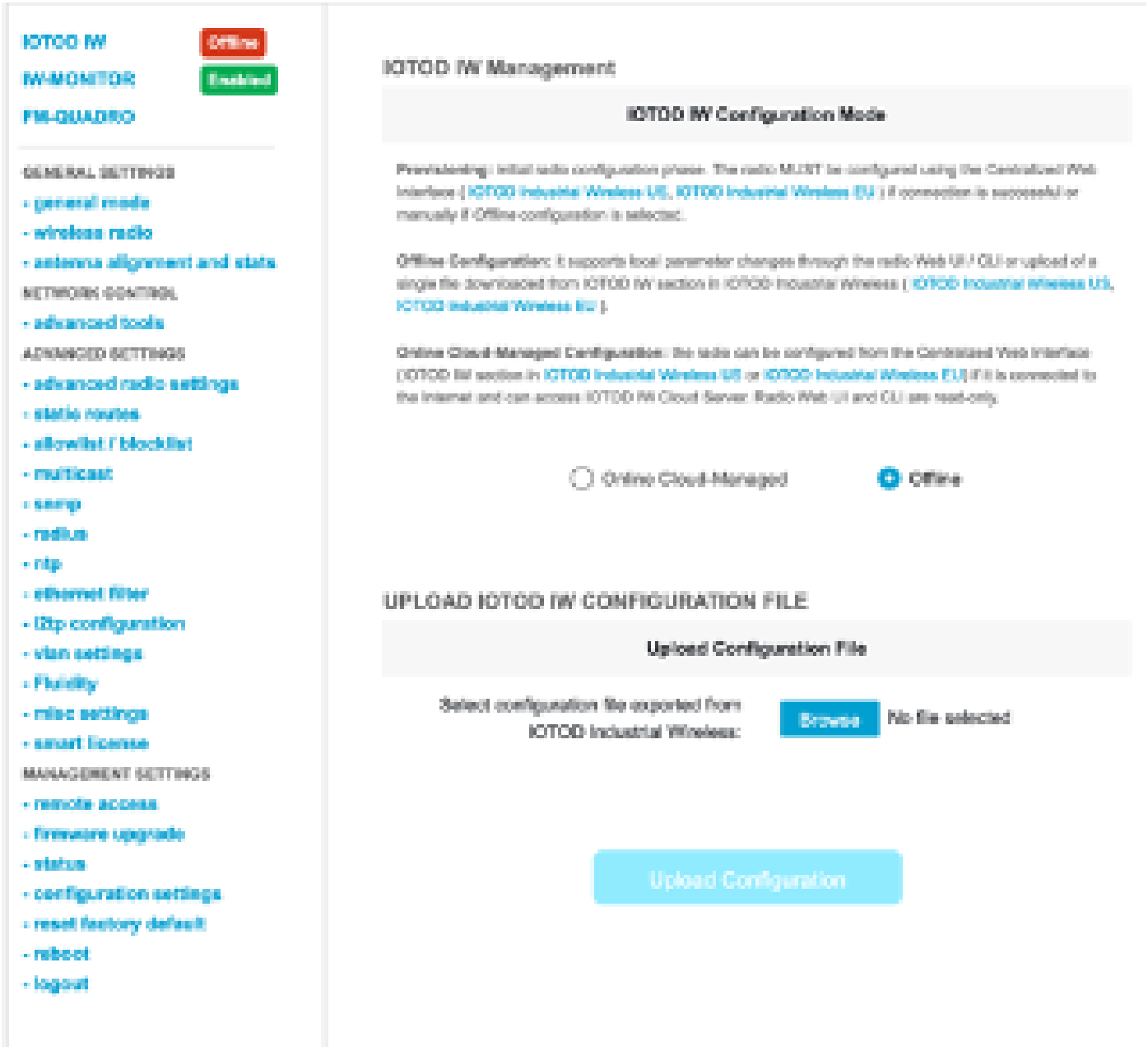




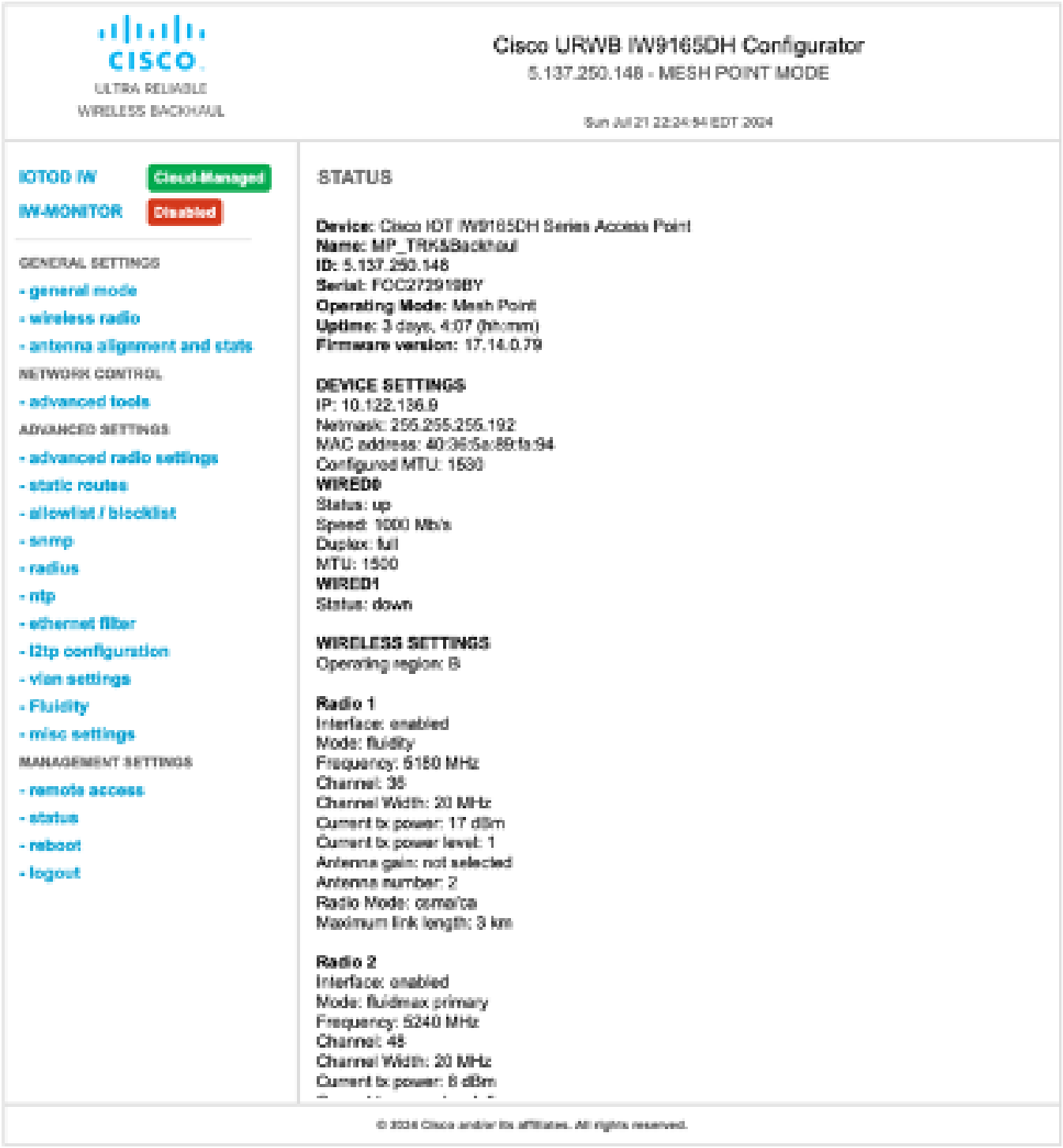
7. 如果无线电处于“脱机”状态，另一个推送配置的选项是下载配置文件。从Inventory（资产）选项卡中选择一个或多个设备，然后从More Actions（更多操作）下拉菜单中选择Download Selected（下载选定内容）按钮。



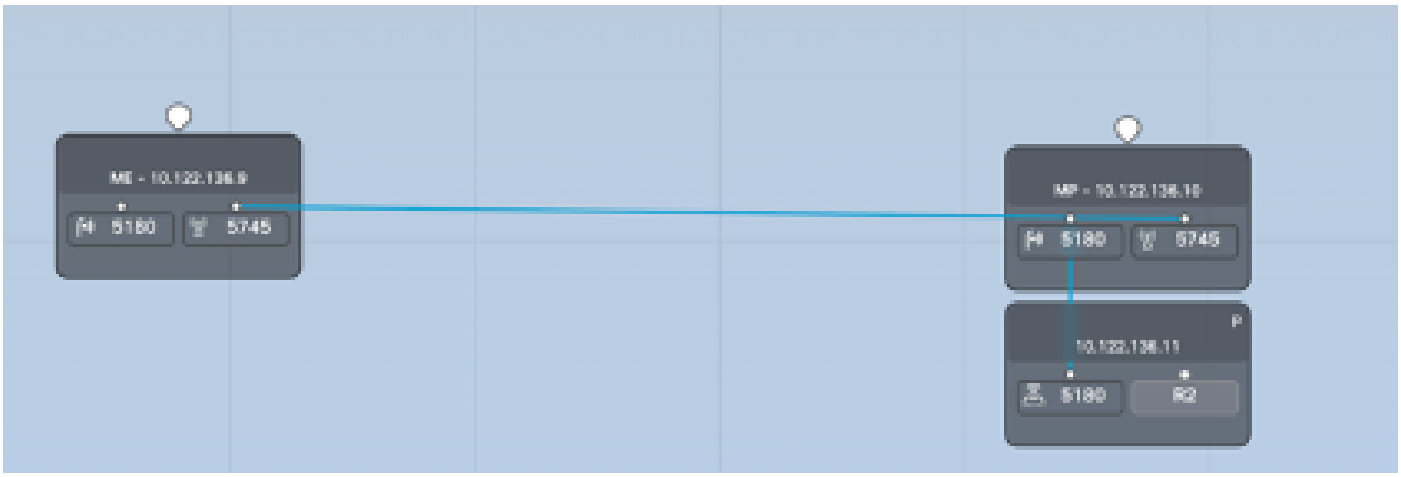
下载扩展名为.iwconf的文件。相同的文件可以从IoT-OD选项卡上传到设备的GUI。



可以从Status页面检查配置。



8. 可以访问“网状终端”无线电上的FM-Quadro页面来检查“流动性”设置的布局。


ME - 10.122.136.9
5180
5745
MP - 10.122.136.10
5180
5745
10.122.136.11
5180
R2

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）。