使用IoT OD在IW AP上配置點對多點網路

目錄

簡介

本檔案介紹使用IoT Operations Dashboard中的範本在工業無線(IW) AP上設定單點對多點網路。

訪問IoT OD

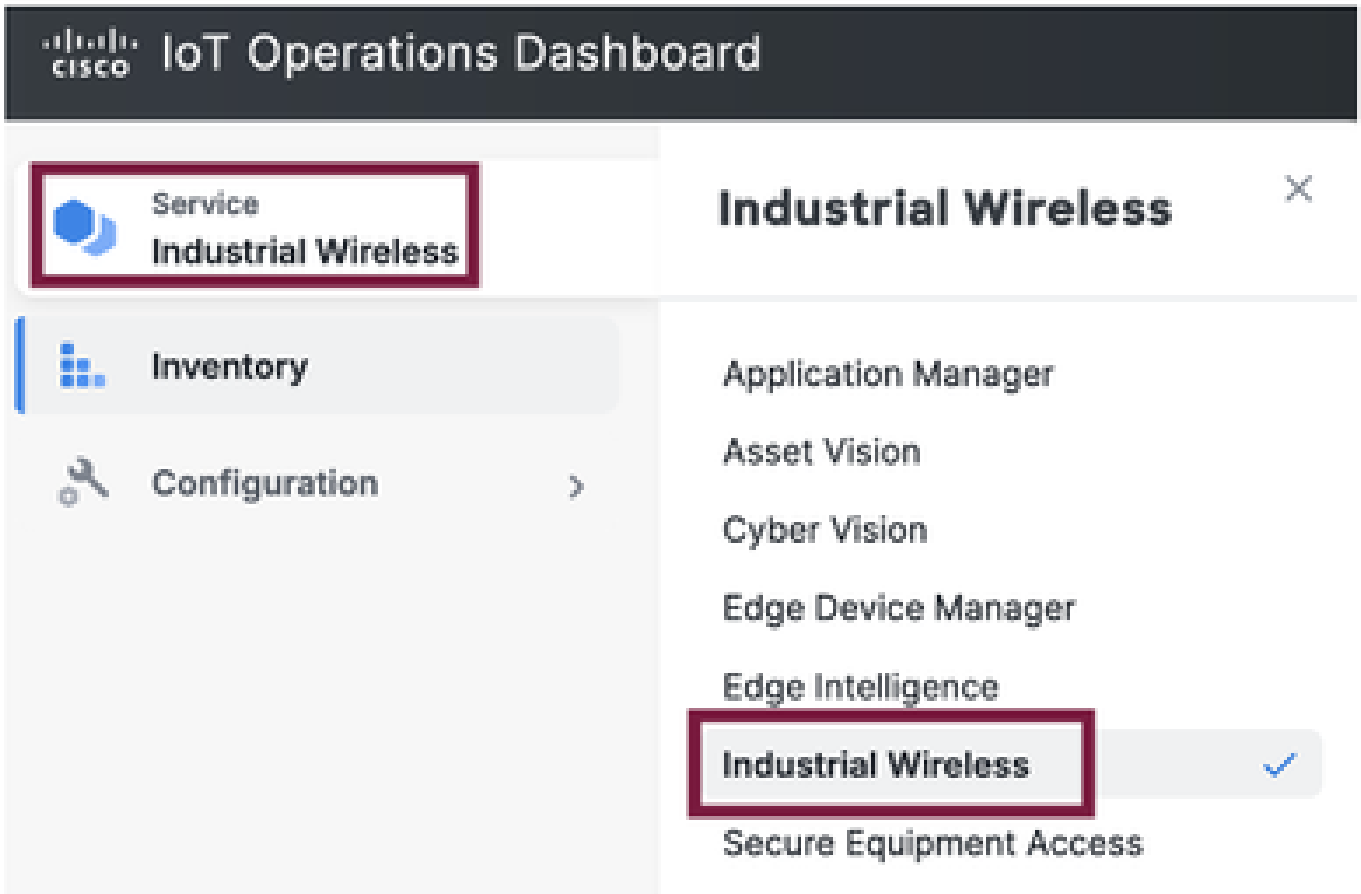
IW存取點(AP)（如IW9165和IW9167）可以配置為CAPWAP或URWB模式。

在URWB模式下配置這些存取點時，可以使用IoT-Operations Dashboard或本地離線模式配置它們。根據租戶所在位置，可以使用這些連結訪問IoT Operations Dashboard。

https://us.ciscoiot.com

https://eu.ciscoiot.com

登入並選擇正確的租戶後，在Service下選擇Industrial Wireless以訪問CURWB無線電的功能集。



手動上線

可以從資產頁面將裝置手動註冊到IoT OD。

選擇Add Devices並選擇已增加裝置的PID。CSV檔案可以上傳，帶有其上裝置的序列號和MAC地址；每行都有一個條目。

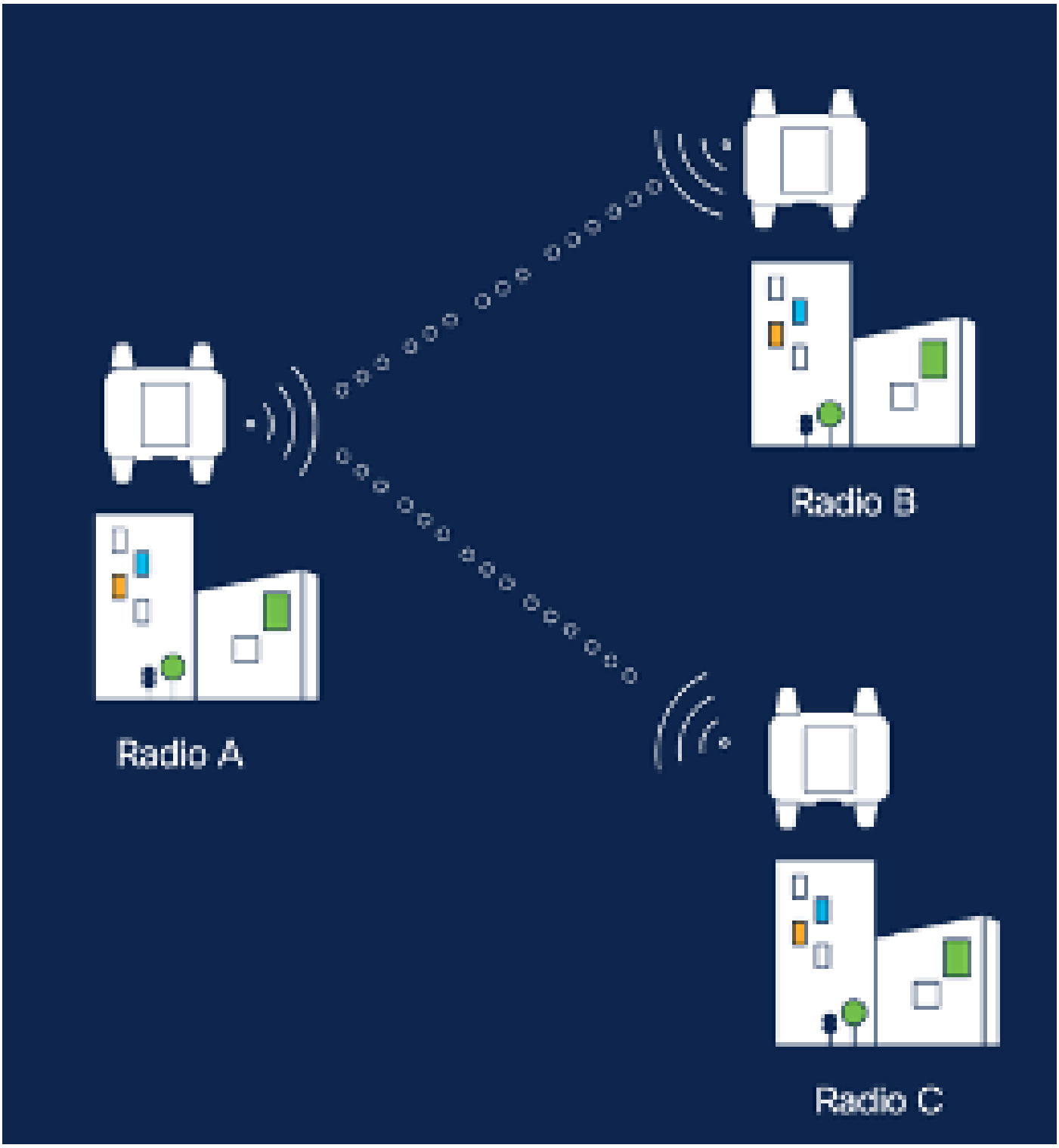
範例： SN001234，00：f1：ca：00:00:01

SN003457，00：f1：ca：00:00:02

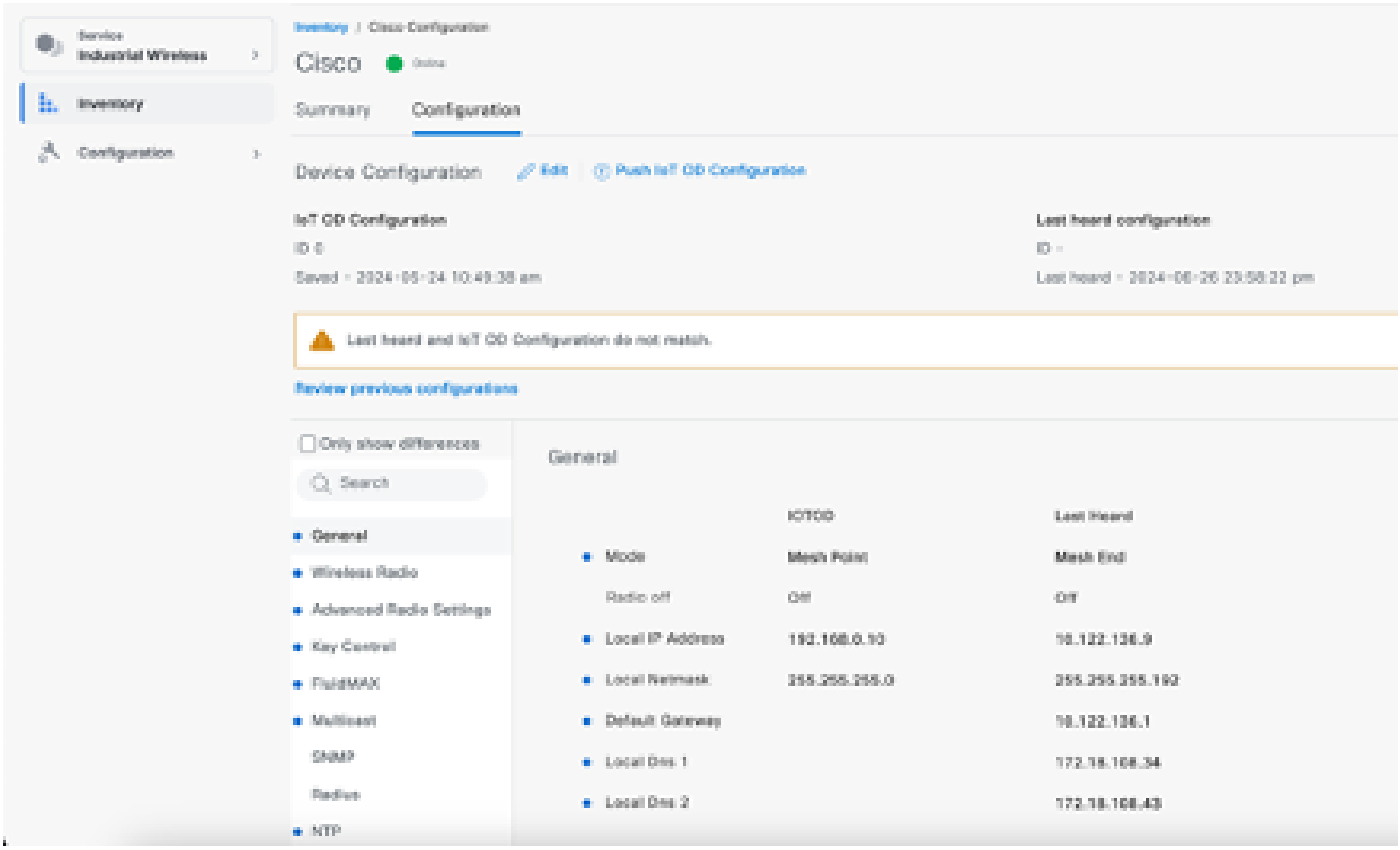
上傳後，點選底部的Add devices（增加裝置），手動將裝置導入控制台。然後，它們將顯示在「資產」頁籤下。

IoT OD單點對多點配置

使用IW916x存取點的點對多點設定可透過IoT OD進行設定，只需幾個簡單的步驟。考慮使用三個AP，即無線電A充當網狀終端，無線電B和無線電C充當網狀點。



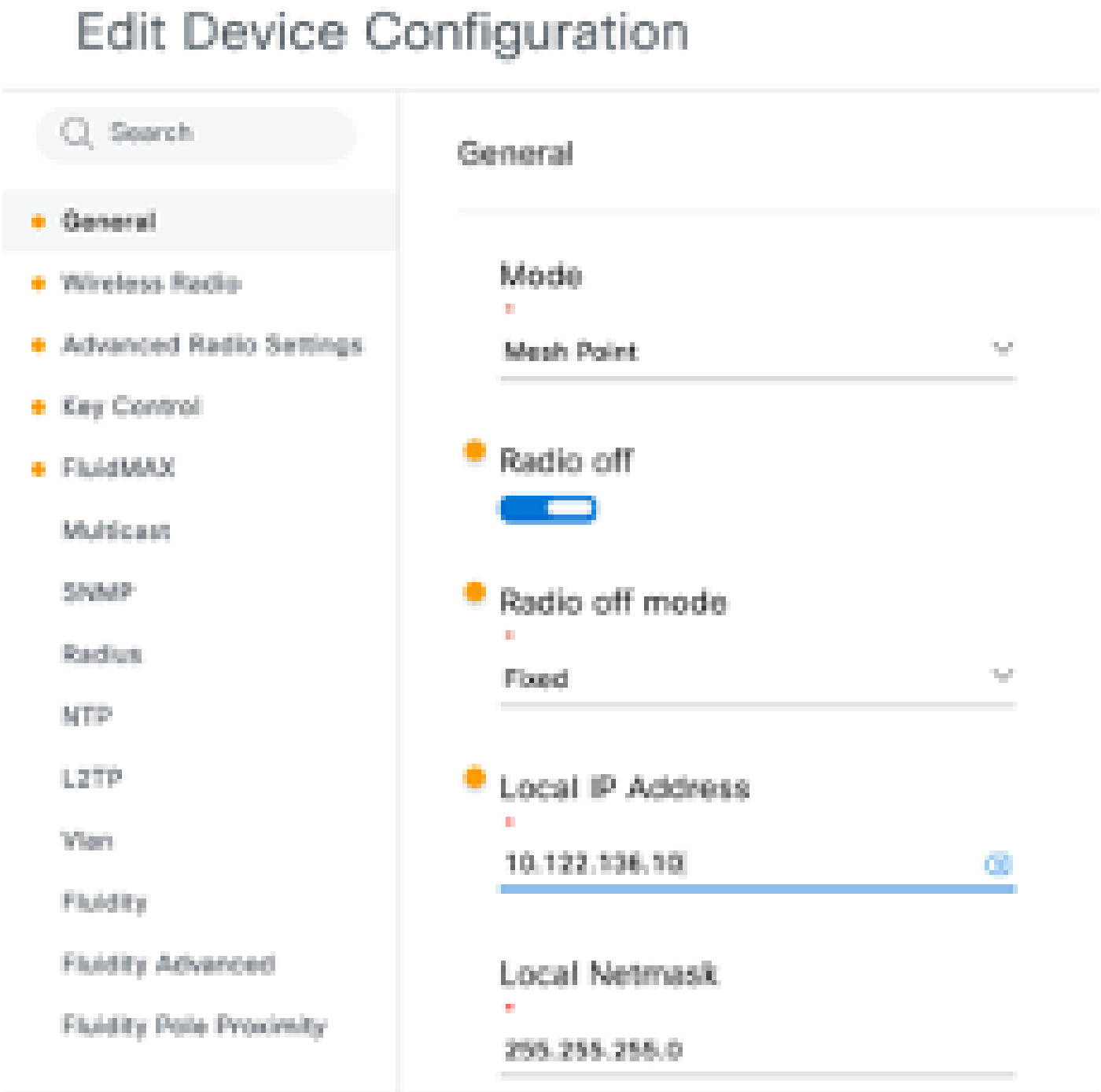
1. 將裝置增加到IoT OD且狀態為「聯機」後，可以透過選擇所需的裝置來編輯配置。按一下裝置並導航到「配置」頁籤，選擇「編輯」按鈕以更新配置。


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

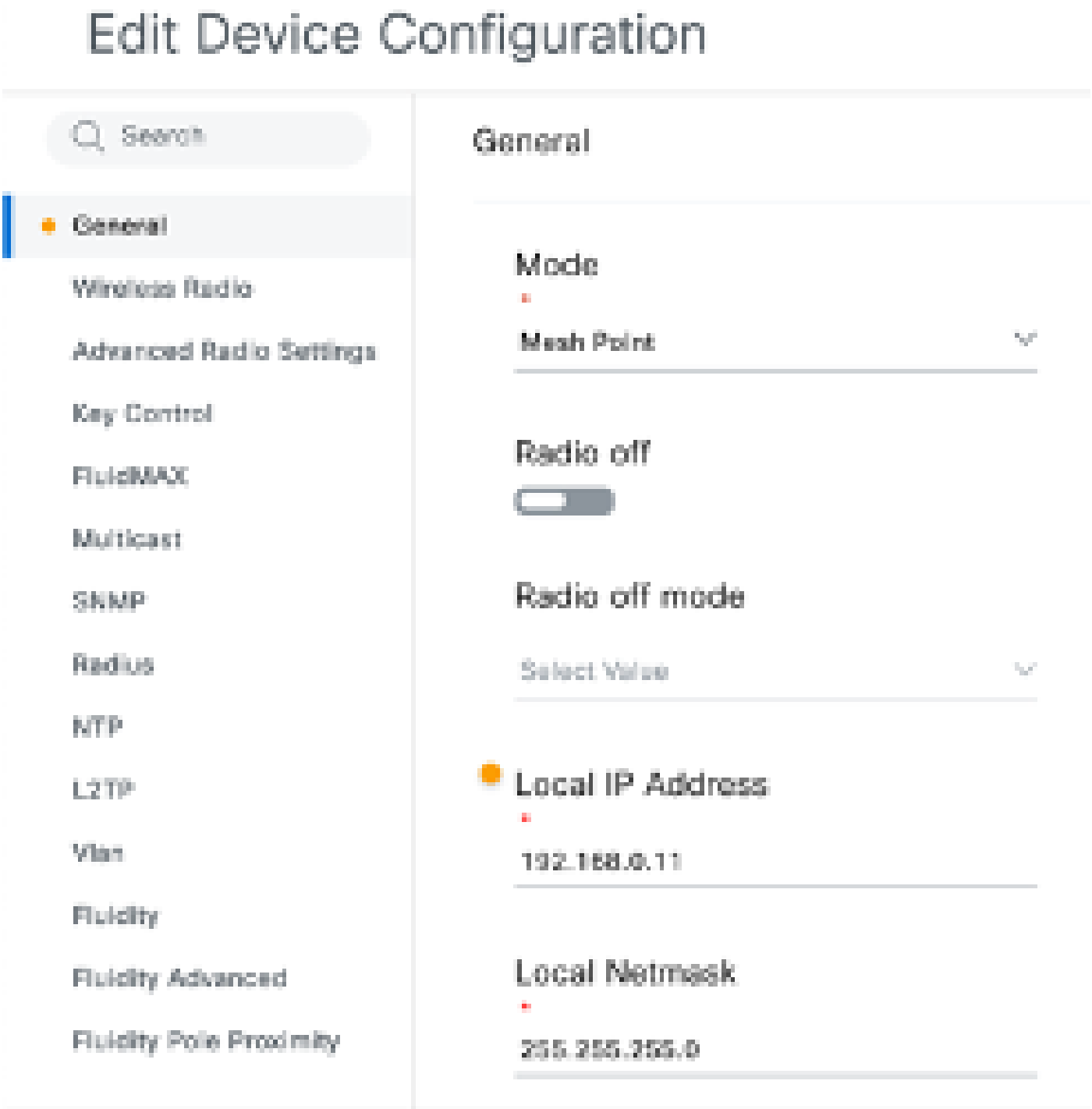
2. 對於PTMP配置，在「常規模式」部分，直接連線到物理網路（無線電A）的AP被配置為網狀終端，而連線到終端裝置（無線電B和無線電C）的兩個AP被配置為網狀點。


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
General
Mode
Mesh End
Radio off
Radio off mode
Fixed
Local IP Address
10.122.136.9
Local Netmask
255.255.255.0

無線電A配置

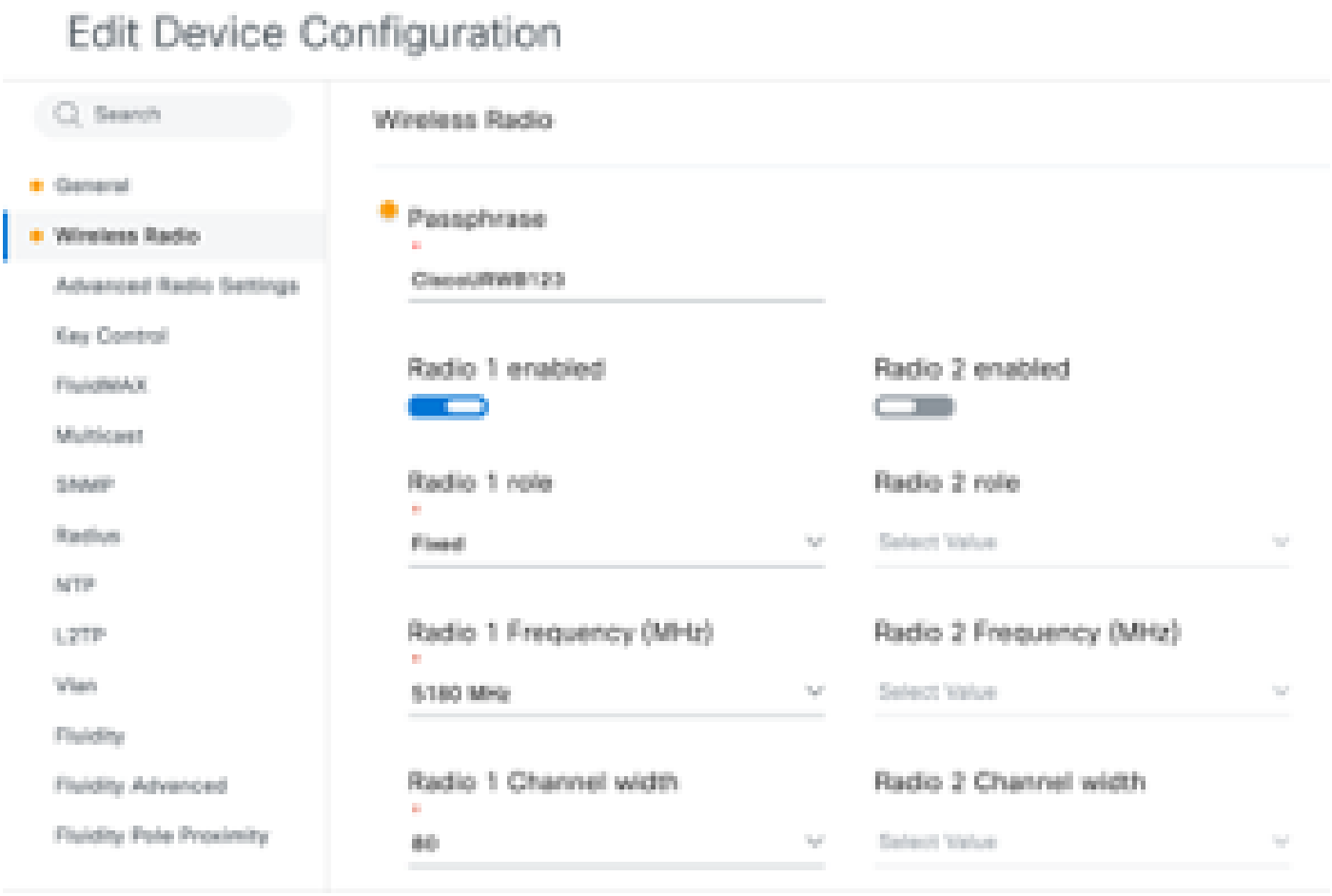

Edit Device Configuration
Search
General
Wireless Radio
Advanced Radio Settings
Key Control
FluidMAX
Multicast
SNMP
Radius
NTP
L2TP
Vlan
Fluidity
Fluidity Advanced
Fluidity Pole Proximity
General
Mode
Mesh Point
Radio off
Radio off mode
Fixed
Local IP Address
10.122.136.10
Local Netmask
255.255.255.0

無線電B配置

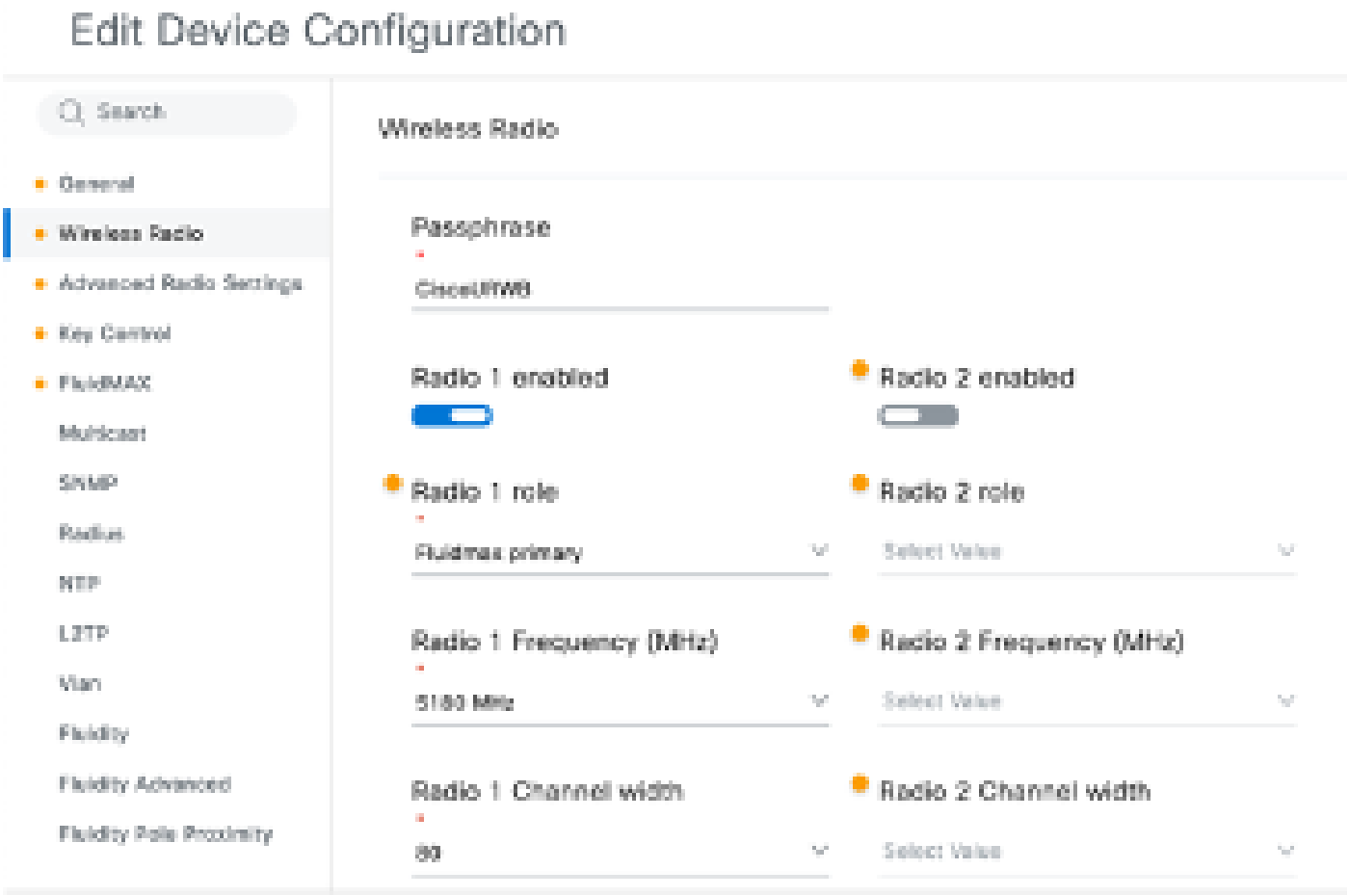


無線電C配置

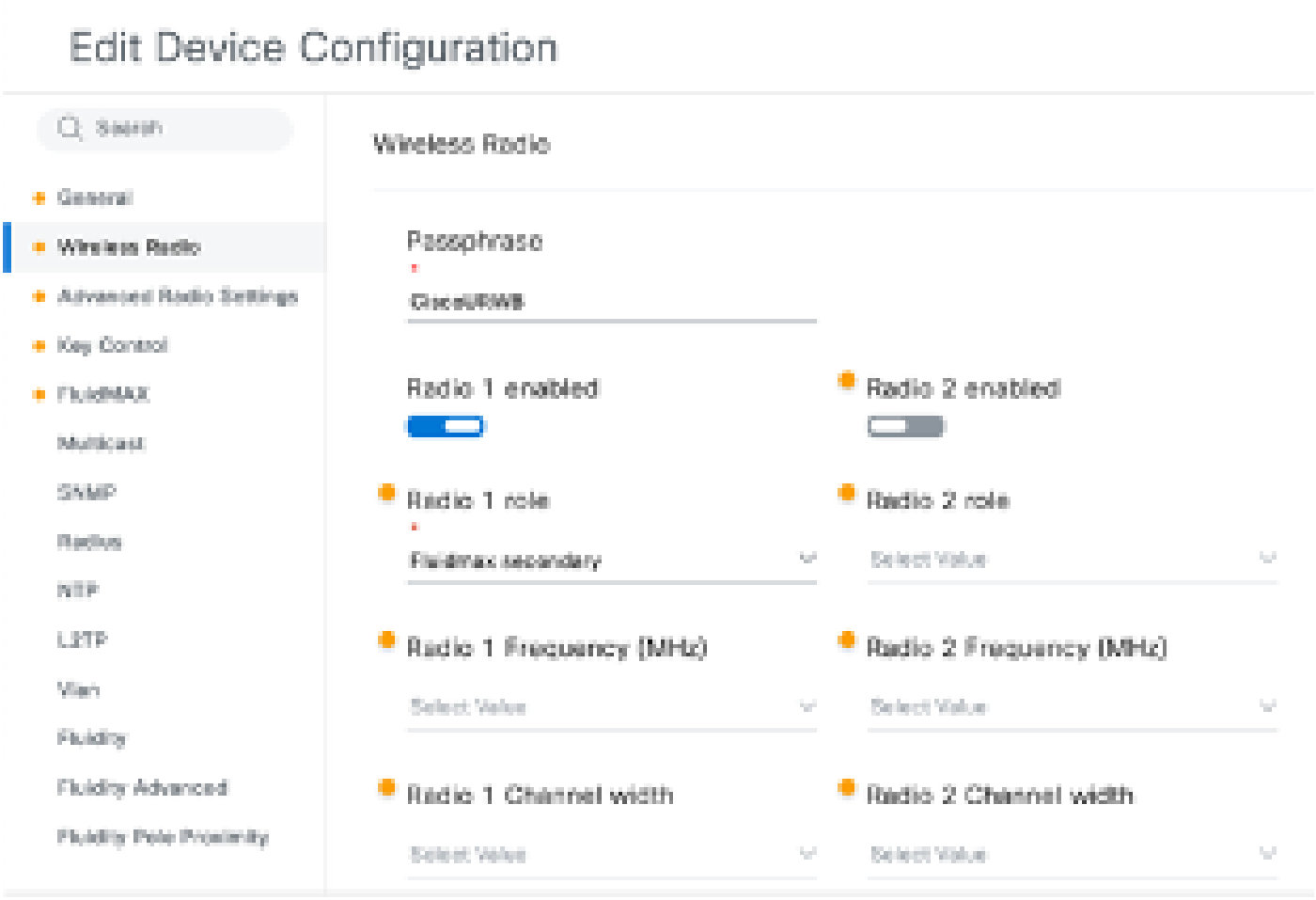
3. 在「Wireless Radio」部分下，所有三個無線電必須配置相同的密碼。對於此設定，我們僅啟用每個IW裝置一個無線電。啟用您選取的無線電（無線電1或無線電2），並確定所有無線電的頻率和通道寬度都相同。連線天線時，必須使用基於所選無線電的正確外部埠。



在PTMP設定的「無線電」段落中，網狀端無線電A的無線電角色設定為Fluidmax Primary，而網狀點無線電B和C設定為Fluidmax Secondary。

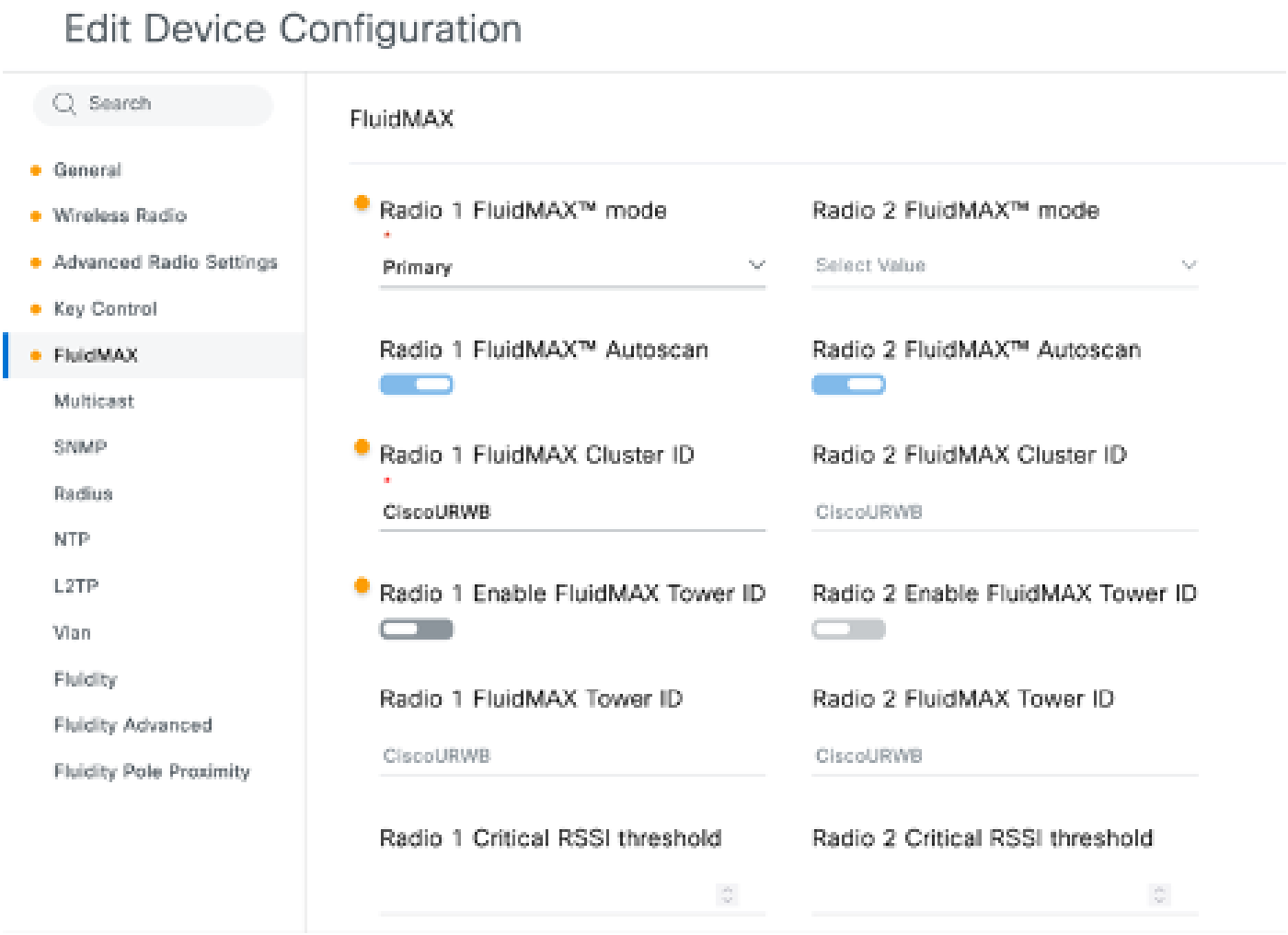

Edit Device Configuration
Search
General
Wireless Radio
Advanced Radio Settings
Key Control
FluidMAX
Multicast
SNMP
Radius
NTP
L2TP
Vlan
Fluidity
Fluidity Advanced
Fluidity Role Proximity
Wireless Radio
Passphrase
Radio 1 enabled
Radio 2 enabled
Radio 1 role
Fluidmax primary
Radio 2 role
Select Value
Radio 1 Frequency (MHz)
5180 MHz
Radio 2 Frequency (MHz)
Select Value
Radio 1 Channel width
80
Radio 2 Channel width
Select Value

無線電A配置



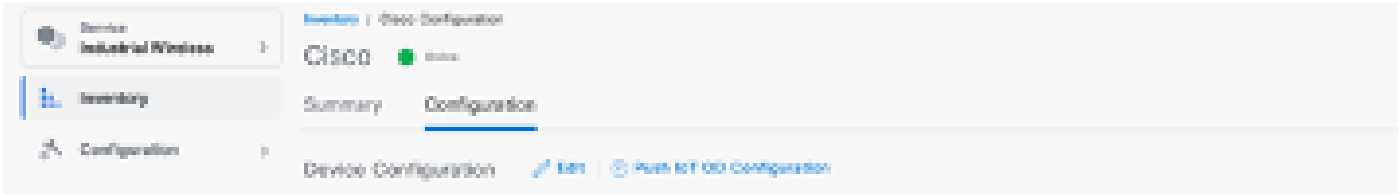
無線電波B和C配置

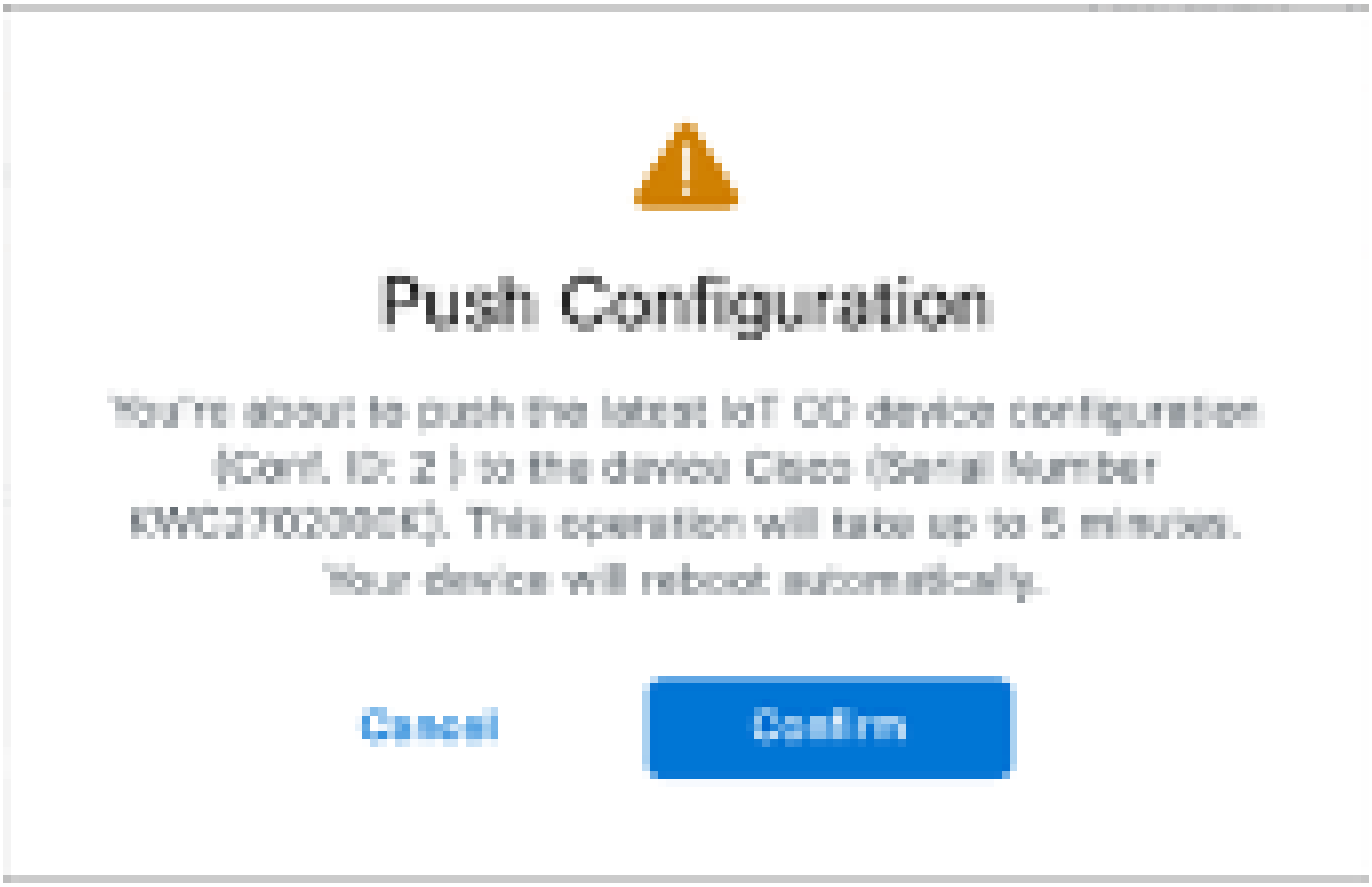
4. 當級聯拓撲中存在多個PTMP部分時，可使用Fluidmax主/次模式來標識單個集群。Fluidmax主無線電的每個集群及其對應的Fluidmax輔助無線電都被分配了一個集群ID。此引數在「Fluidmax」部分配置。在此設定中，集群ID在所有三個無線電上都設定為預設「CiscoURWB」。



編輯配置後，按一下底部的「儲存」。

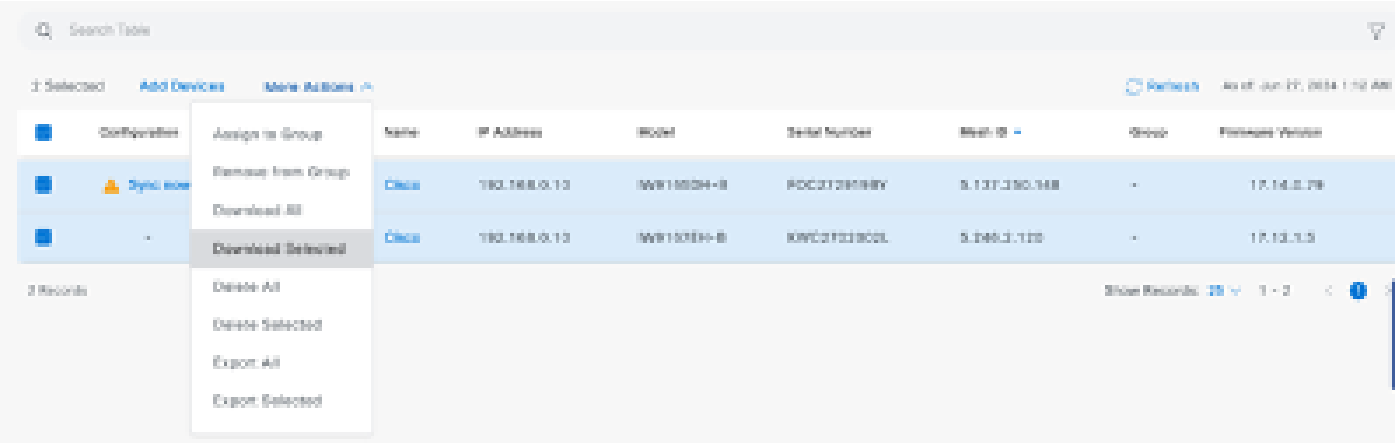
5. 現在，可使用「Push IoT OD Configuration」（按IoT OD配置）按鈕將更新的配置從IoT OD直接推送到無線電。出現提示後，按一下「確認」。裝置將重新啟動，並可從推送的配置從IP訪問。



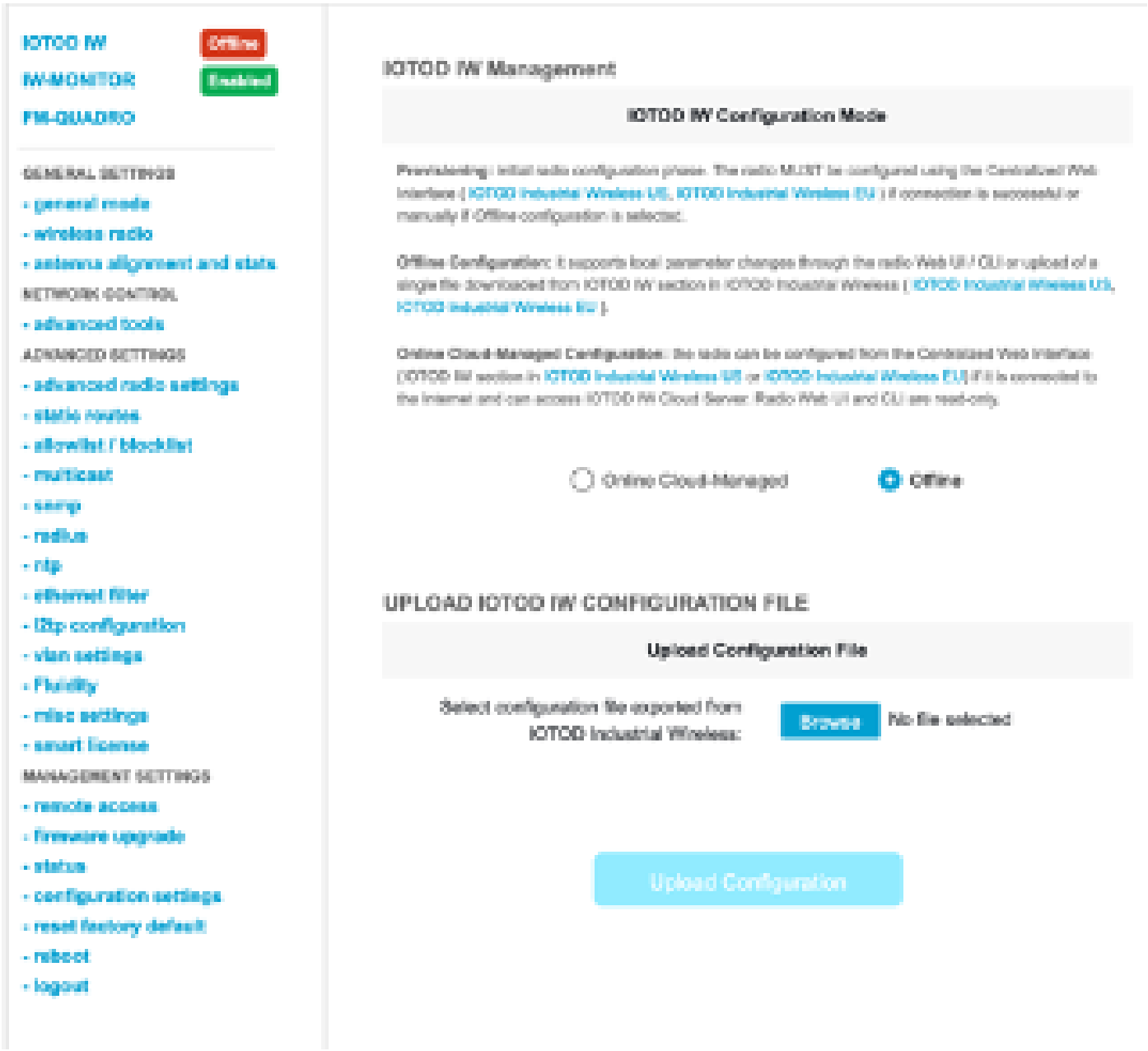

Push Configuration
You're about to push the latest IoT OD device configuration (Conf. ID: 2) to the device Cisco (Serial Number KWC27020004). This operation will take up to 5 minutes. Your device will reboot automatically.
Cancel
Confirm


Push Configuration
You're about to push the latest IoT OD device configuration (Conf. ID: 2) to the device Cisco (Serial Number KWC27020004). This operation will take up to 5 minutes. Your device will reboot automatically.
Cancel
Confirm

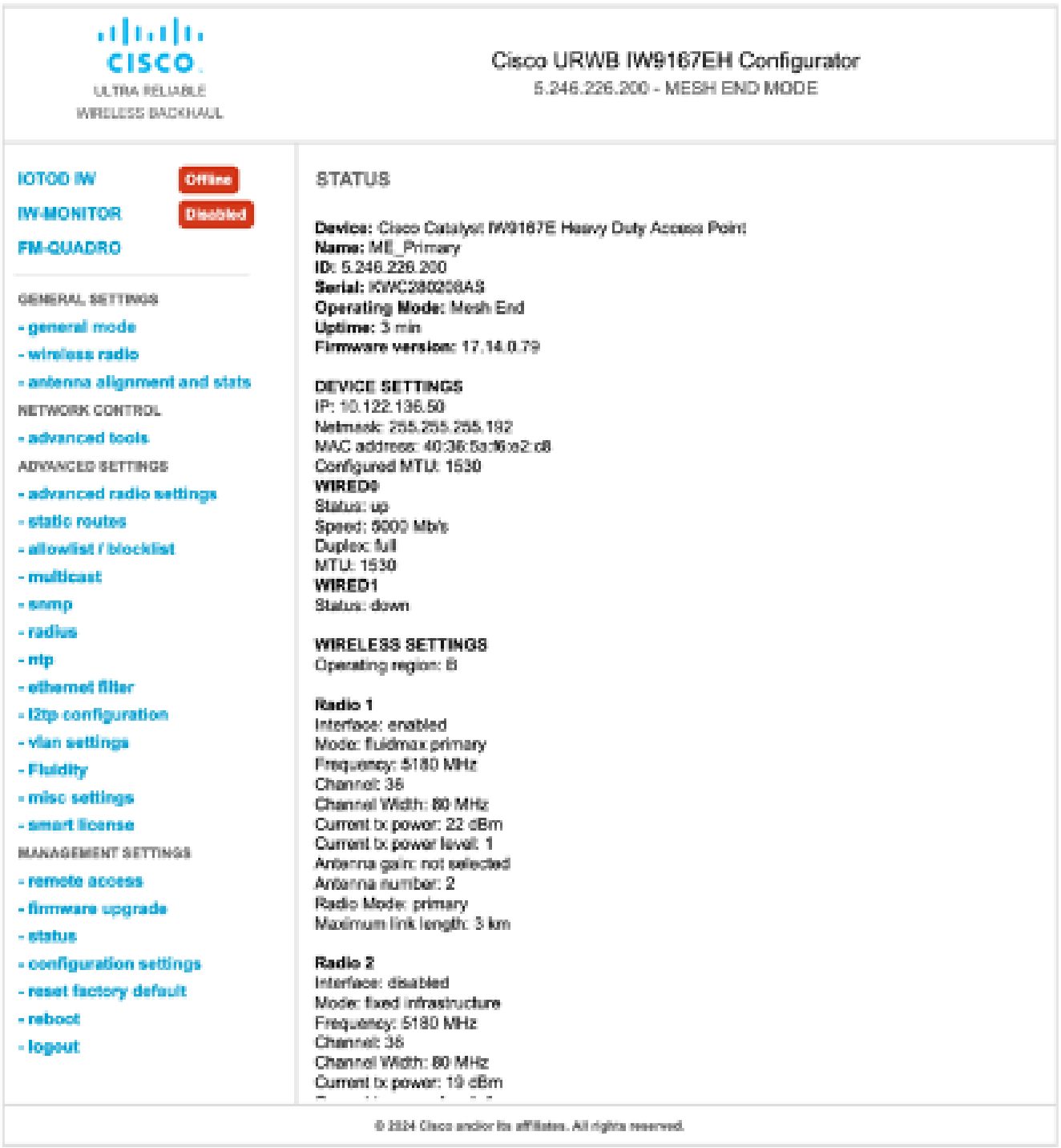
6. 如果無線電處於「離線」狀態，則推送配置的另一個選項是下載配置檔案。從「資產」頁籤中選擇一個或多個裝置，然後從「更多操作」下拉選單中選擇「下載選定內容」按鈕。



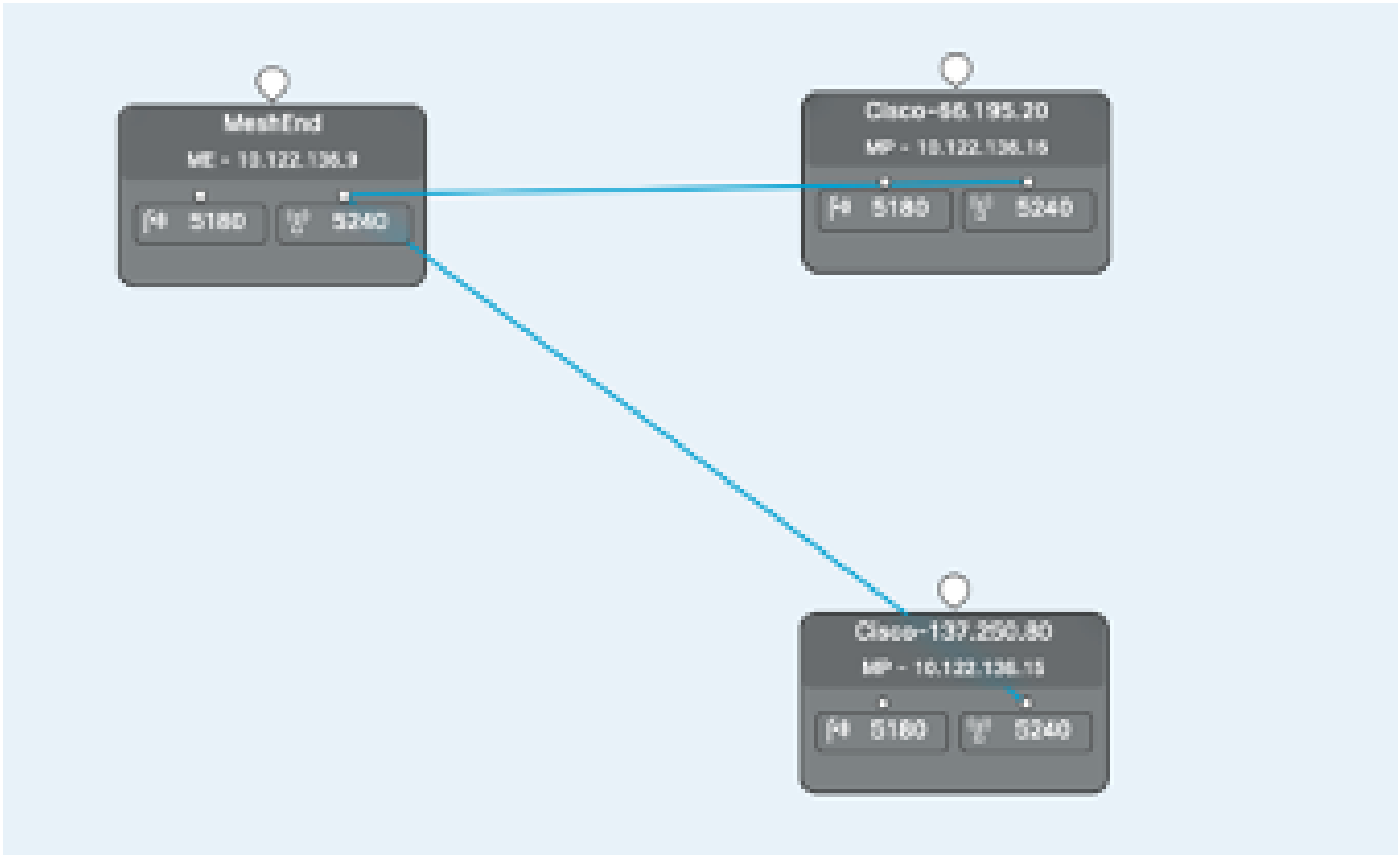
下載副檔名為.iwconf的檔案。相同的檔案可以從IoT-OD頁籤上傳到裝置的GUI。



您可以在「狀態」頁面上檢查組態。



7. 可以訪問Mesh End無線電上的FM-Quadro頁面來檢查PTP設定的佈局。


MeshEnd
ME - 10.122.136.9
5180
5240
Cisco-66.195.20
MP - 10.122.136.16
5180
5240
Cisco-137.255.80
MP - 10.122.136.15
5180
5240

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。