

# 在CBW上將主要支援AP更改為網狀延伸器

## 目標

本文將介紹使用主要功能存取點(AP)作為思科企業無線(CBW)網路上的網狀延伸器的新選項。

## 適用裝置 | 軟體版本

- Cisco Business Wireless 140AC([產品手冊](#))| 10.6.1.0(下載[最新版本](#))
- 思科企業無線145AC([產品介紹](#))| 10.6.1.0(下載[最新版本](#))
- 思科企業無線240AC([產品手冊](#))| 10.6.1.0(下載[最新版](#))

## 簡介

網路需求不斷變化，CBW網狀網路選項也隨之變化，增加了靈活性。

在韌體版本10.4.1.0或更低版本中，CBW 140AC、145AC和240AC AP只能用作支援主的根AP。從韌體更新10.6.1.0開始，有一個將接入點配置為網狀擴展器的新選項。

如果要將支援主（根）的AP配置為網狀延伸器，請繼續閱讀！

## 必要條件

1. 僅允許主要支援的AP(CBW140AC、CBW145AC、CBW240AC)從主要支援的AP角色更改為網狀延伸器角色。
2. 您的CBW部署需要處於網狀模式。

## 將根AP更改為網狀擴展器之前需要考慮的事項

- 用於回傳的無線電波段還與連線到網狀延伸器的無線客戶端共用。
- 選擇主AP時，不會考慮使用其AP角色作為網狀擴展器運行的主支援AP。

## 接入點行為：根角色與網狀角色

	主要支援的AP	主要支援的AP
	在根角色中	網格角色中
主要AP選擇	參與主AP選舉過程	將不參與（與網狀擴展器相同）
主AP配置同步（支援主AP故障切換）	將同步配置	將不會同步配置
主AP重置	可以作為主AP啟動	將等待主AP啟動（與網狀擴展器相同）
使用的映像/映像升級	ap1g5，映像升級或有效加入無變化	ap1g5，映像升級或有效加入
在單個AP出廠重置時	角色：根 Type:主要支援的AP	角色：根 Type:主要支援的AP

設定為下一個首選主要/使我成為主要AP適用

不適用

### 連線埠功能：連線到PoE交換機的AP

主要支援的AP ( 網狀AP角色 ) : 連線到單獨交換機的上行鏈路埠、上行鏈路和下行鏈路埠可以正常轉發流量。

下表顯示當廣域網連線埠連線到乙太網路供電(PoE)交換器以給存取點供電時，存取點上的廣域網(WAN)和區域網(LAN)連線埠的功能。各種AP上的WAN和LAN埠都將提供乙太網路橋接。乙太網上行鏈路埠是接入點上的PoE埠。

AP 型號	上行鏈路埠	下行鏈路埠
連線到獨立交換機的上行鏈路埠		
CBW140AC	乙太網路橋接	不適用
CBW240AC	乙太網路橋接	乙太網路橋接
CBW145AC	乙太網路橋接	乙太網路橋接

### 連線埠功能：連線到饋電器的AP

下表顯示當WAN埠連線到饋電器時，接入點上WAN和LAN埠的功能。如果AP連線到獨立饋電器，或者換句話說，饋電器未連線到交換機，則WAN埠不會提供任何功能。如果饋電器也連線到交換機，則WAN埠將提供乙太網路橋接。請注意，如果注入器也連線到交換機，則必須將其連線到為不同VLAN配置的埠或連線到單獨的交換機，以避免網路環路。乙太網上行鏈路埠是接入點上的PoE埠。

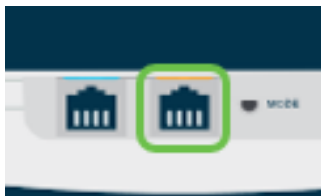
主要支援的AP ( 網狀AP角色 ) : 連線到饋電器、CBW145AC/CBW240AC的上行鏈路埠可以正常轉發流量。

AP 型號	上行鏈路埠	上行鏈路埠	下行鏈路埠
	功能	功能	
連線到饋電器的上行鏈路埠			
	注射器未連線到交換機	注射器連線到交換機	
CBW140AC	不適用	乙太網路橋接	不適用
CBW240AC	不適用	乙太網路橋接	乙太網路橋接
CBW145AC	不適用	乙太網路橋接	乙太網路橋接

### 上行鏈路/下行鏈路埠

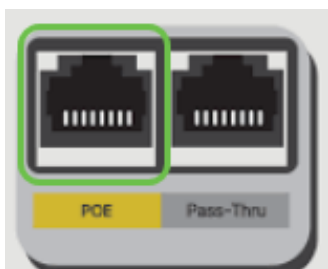
#### CBW140AC

僅上行鏈路埠。

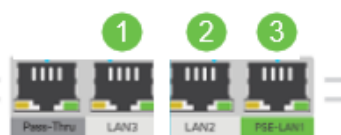


CBW145AC

上行鏈路埠。

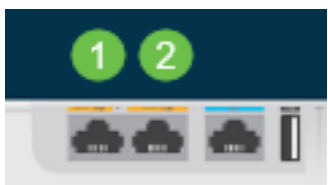


下行鏈路埠。



CBW240AC

1. 上行鏈路埠
2. 下行鏈路埠



## 將根AP的角色更改為網狀延伸器

### 步驟1

確保您的CBW網狀網路上運行最新版本的韌體。按一下以上鍊接下載適用於您的AP的最新韌體。[如果您想獲得有關執行韌體更新的逐步說明，請按一下。](#)

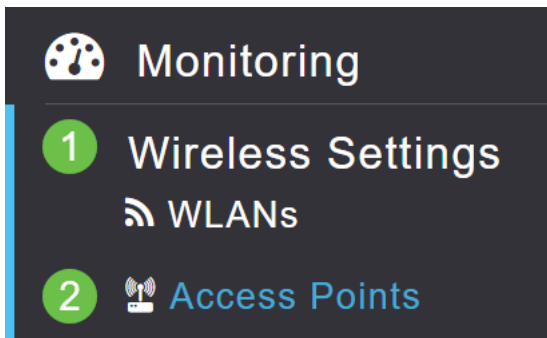
### 步驟2

登入到CBW主AP的Web UI。按一下Web使用者界面(UI)右上角的淡綠色箭頭以進入專家視圖。



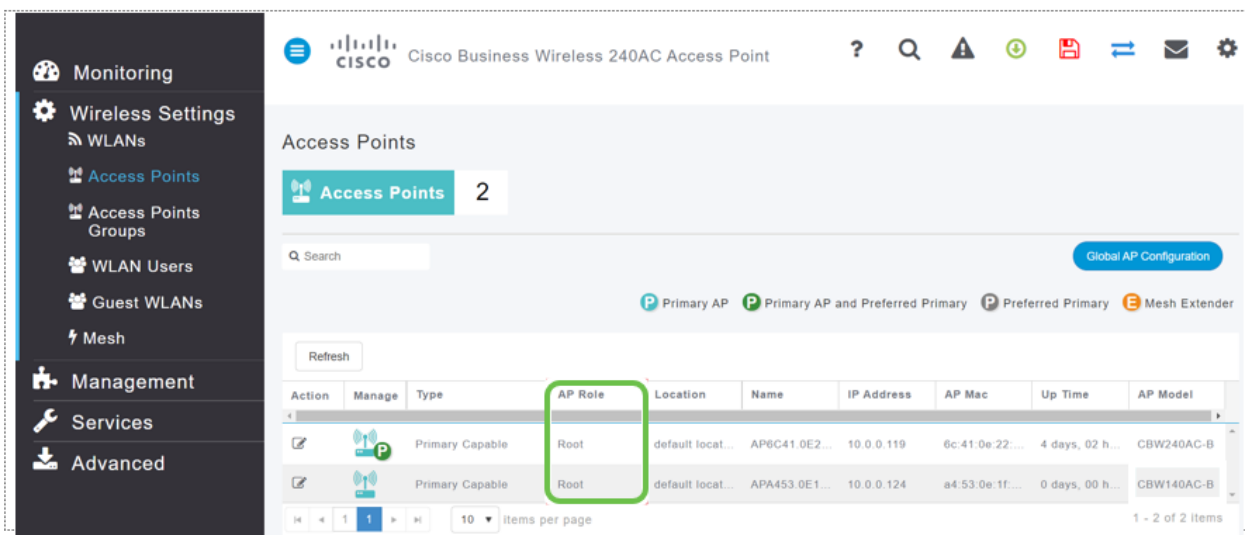
### 步驟3

導覽至Wireless Settings > Access Points。



#### 步驟4

在本示例中，您將看到為網狀網路配置的CBW240 AP和CBW140 AP。兩個AP都有Root角色。我們將將CBW140AC從Root更改為Mesh。



#### 步驟5

按一下edit圖示。此時將開啟一個彈出視窗。按一下AP Role下的下拉選單，然後選擇Mesh。按一下「Apply」。此時，AP將重新啟動。這將需要幾分鐘。這只是一個友善的提醒：您需要韌體版本10.6.1.0或更高版本，並且對於這些選項，您還需要處於專家模式而不是一般模式。

### 步驟6

重新開機後：

1. AP加入主AP
2. 此更改將反映在「接入點」表中，其中CBW140 AP型別標籤為 *Mesh Extender*，並且AP角色已更改為 *Mesh*。
3. AP仍連線到最初安裝AP的本地LAN
4. 網狀延伸器預設情況下使用5Ghz頻段進行網狀回程，但也可以使用2.4Ghz。

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
		Primary Capable	Root	default lo...	CBW240	10.0.0.121	6c:41:0e:...	7 days, 1...	CBW240...
		Mesh Extender	Mesh	default lo...	CBW140	10.0.0.122	a4:53:0e:...	1 days, 0...	CBW140...

### 將網狀延伸器改回根AP

如果要反轉此過程：

1. 選擇所需的 *Mesh Backhaul Slot*。
2. 將AP型別從 *Mesh Extender* 更改為 *Primary Capable*。它將推送到AP並重新啟動。
3. 重新啟動後，AP加入主AP。
4. 新的型別更改將反映在「接入點」表中。

如果需要將AP更改回AP模式，但主AP不可用，則需要通過重置按鈕出廠重置接入點。在出廠重置時，AP角色設定為 *根*，型別設定為 *支援主AP*。

## 結論

這樣，您就知道如何將根AP更改為網狀延伸器，並在必要時反向該過程。