# 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 主AP配置同步(支援主AP故障切換) 主AP重置 使用的映像/映像升級 在單個AP出廠重置時	參與主AP選舉過程 將同步配置 可以作為主AP啟動 ap1g5,映像升級或有效加入無變化 角色:根 Type:主要支援的AP	將不參與(與網狀擴展器相同 將不會同步配置 將等待主AP啟動(與網狀擴展 Cap1g5,映像升級或有效加入 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

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 網橋接。乙太網上行鏈路埠是接入點上的PoE埠。



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

上行鏈路/下行鏈路埠

#### CBW140AC

僅上行鏈路埠。



## CBW145AC

上行鏈路埠。



### 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。<u>如果您想獲得有關執行韌體更新的逐步說明,請按一下</u>。

#### 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。



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。

							APA453.0E1F.E488			
<b>e</b> ''	li.ili cisco	Cisco Business V	/ireless 240	AC Access P	oint	?	General Radio 1 (2.4 GHz) Radio 2 (5GHz) Mesh			
							APRole Mesh 2 🔹 😧			
	Deint	_					Bridge Type			
Acces	s Points	5					Bridge Group Name EZ1K			
	cess Po	oints 2					Strict Matching BGN			
		_					Preferred Parent			
O Search							Backhaul Interface 802.11a/h/ac			
Q Search							Install Mapping on Radio Backhaul			
				Primary AP	Primary AP a	and Pre	e Ethernet Link Status			
							Ethernet Bridging			
Refres	sh						Enable			
Action	Manage	Туре	AP Role	Location	Name	IP Ad	d Acti Interface Name Oper Status Mode VLAN Id			
•			1							
Ø	<b>1</b> 0	Primary Capable	Root	default locat	AP6C41.0E2	10.0.0	d			
☑ 1	() <mark>1</mark> ()	Primary Capable	Root	default locat	APA453.0E1	10.0.0	C No items to display			
H 4	1 1 🕨	⊨ <b>10 ▼</b> items p	er page				3 Apply © Cancel			

### 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。

	ı ı.ı ı. cısco	Cisco Business W	/ireless 24	0AC Acces	ss Point	Q <b>A</b>	€	₽ ≓	$\searrow$	\$
Acces	s Point	s pints 2								?
Q Search	1			0			0	Global AP	Configuration	
			Primary AP	Primary	AD and Drafa	rrod Primary	Proformed			
Refre	sh	, v		Triniary	Ar and riele	neu rimary	Preferred	i Primary 🥒	Mesh Exte	nder
Refre	sh Manage	Туре	AP Role	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	Mesh Exte	nder
Refre	sh Manage	Type Primary Capable	AP Role Root	Location default lo	Name CBW240	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model CBW240	ender
Refre	sh Manage	Type Primary Capable Mesh Extender	AP Role Root Mesh	Location default lo	Name CBW240 CBW140	IP Address 10.0.0.121 10.0.0.122	AP Mac 6c:41:0e: a4:53:0e:	Up Time	AP Model CBW240	ender

# 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。

# 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。