

# Cambiare il punto di accesso principale in Mesh Extender su CBW

## Obiettivo

In questo articolo viene illustrata una nuova opzione per l'utilizzo di punti di accesso primari (AP) come dispositivi di estensione di rete sulla rete Cisco Business Wireless (CBW).

## Dispositivi interessati | Versione software

- Cisco Business Wireless 140AC ([scheda tecnica](#)) | 10.6.1.0 ([scarica la versione più recente](#))
- Cisco Business Wireless 145AC ([scheda tecnica](#)) | 10.6.1.0 ([scarica la versione più recente](#))
- Cisco Business Wireless 240AC ([scheda tecnica](#)) | 10.6.1.0 ([scarica la versione più recente](#))

## Introduzione

Le esigenze delle reti cambiano, e le opzioni delle reti mesh CBW cambiano insieme, aumentando la flessibilità.

Con la versione 10.4.1.0 o precedente del firmware, i CBW 140AC, 145AC e 240AC AP possono essere utilizzati solo come punti di accesso principali. A partire dall'aggiornamento del firmware 10.6.1.0 e in avanti, è disponibile una nuova opzione per configurare un punto di accesso come dispositivo Mesh Extender.

Se si desidera configurare un punto di accesso primario (root) come dispositivo Mesh Extender, continuare a leggere!

## Prerequisiti

1. Solo i punti di accesso primari compatibili (CBW140AC, CBW145AC, CBW240AC) possono passare da un ruolo di punto di accesso primario a un ruolo Mesh Extender.
2. L'installazione CBW deve essere in modalità mesh.

## Considerazioni preliminari alla modifica di un access point radice in un dispositivo Mesh Extender

- La banda radio utilizzata per il backhaul viene condivisa anche con i client wireless che si connettono al Mesh Extender.
- I punti di accesso primari compatibili che funzionano con il relativo ruolo AP come dispositivo di estensione della rete non verranno considerati per la selezione del punto di accesso primario.

## Comportamenti dei punti di accesso: Ruolo radice e ruolo mesh

	AP principale	AP principale
	Ruolo radice	Ruolo nella rete
Scelta del punto di accesso principale	Partecipare al processo di scelta dell'access point principale	Non parteciperà (come gli estensori di rete)
Sincronizzazione configurazione punto di accesso primario (per supportare il failover del punto di accesso primario)	La configurazione verrà sincronizzata	La configurazione non verrà sincronizzata
Ripristino punto di accesso primario	Può essere avviato come punto di accesso primario	Attendere l'avvio dell'access point primario (come per gli estensori di rete)
Immagine utilizzata/Aggiornamento immagine	ap1g5, nessuna modifica nell'aggiornamento dell'immagine o nell'aggiunta efficiente	ap1g5, nessuna modifica nell'aggiornamento dell'immagine o nell'aggiunta efficiente
Al ripristino di una singola impostazione di fabbrica AP	Ruolo: Radice T i p o : A P principale	Ruolo: Radice T i p o : A P principale
Imposta come successivo punto di accesso principale/principale	Applicabile	Non applicabile

## Funzionalità porta: AP collegato a uno switch PoE

Punto di accesso principale (ruolo punto di accesso mesh): Porta uplink collegata a uno switch separato. Le porte uplink e downlink possono inoltrare il traffico normalmente.

Nella tabella viene mostrata la funzionalità delle porte WAN (Wide Area Network) e LAN (Local Area Network) sui punti di accesso quando la porta WAN è collegata a uno switch Power over Ethernet (PoE) per alimentare l'access point. Le porte WAN e LAN sui vari access point forniscono il bridging Ethernet. La porta uplink Ethernet è la porta PoE sul punto di accesso.

Modello di access point		
Porta uplink collegata a uno switch separato	Porta uplink	Porta/e di downlink
CBW140AC	Ethernet Bridging	N/D
CBW240AC	Ethernet	Ethernet Bridging

## Funzionalità porta: Punto di accesso collegato a un dispositivo di iniezione dell'alimentazione

Nella tabella viene mostrata la funzionalità delle porte WAN e LAN sui punti di accesso quando la porta WAN è collegata a un dispositivo di iniezione dell'alimentazione. Le porte WAN non forniscono alcuna funzionalità se l'access point è collegato a un alimentatore standalone o, in altre parole, se l'alimentatore non è collegato a uno switch. La porta WAN FORNIRÀ il bridging Ethernet se anche l'iniettore di alimentazione è collegato a uno switch. Se l'iniettore è collegato anche a uno switch, deve essere collegato a una porta configurata per una VLAN diversa o a uno switch separato per evitare un loop di rete. La porta uplink Ethernet è la porta PoE sul punto di accesso.

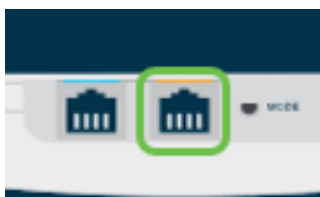
Punto di accesso principale (ruolo punto di accesso mesh): Porta uplink collegata all'iniettore di alimentazione, la porta downlink CBW145AC/CBW240AC può inoltrare il traffico normalmente.

Modello di access point	Porta uplink	Porta uplink	
	Funzionalità	Funzionalità	Porta/e di downlink
Porta uplink collegata all'iniettore di alimentazione	L'iniettore NON è collegato a un interruttore	L'iniettore è collegato a un interruttore	
CBW140AC	N/D	Ethernet Bridging	N/D
CBW240AC	N/D	Ethernet Bridging	Ethernet Bridging
CBW145AC	N/D	Ethernet Bridging	Ethernet Bridging

### Porte uplink/downlink

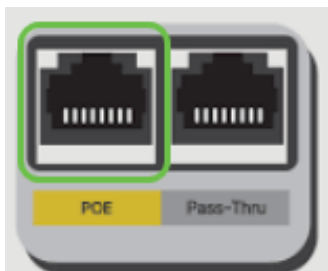
#### CBW140AC

Solo porta uplink.



#### CBW145AC

Porta uplink.

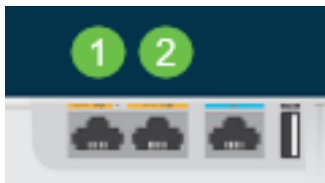


Scollegare le porte.



CBW240AC

1. Porta uplink
2. Porta di downlink



## Modifica del ruolo di un access point radice in un dispositivo Mesh Extender

### Passaggio 1

Assicurarsi di disporre della versione più recente del firmware in esecuzione sulla rete mesh CBW. Fare clic sui collegamenti riportati sopra per scaricare il firmware più recente per i punti di accesso. [Fare clic per istruzioni dettagliate sull'aggiornamento del firmware.](#)

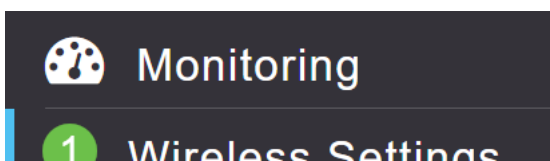
### Passaggio 2

Accedere all'interfaccia utente Web dell'access point primario CBW. Fare clic sulle **frecche di colore verde chiaro** nell'angolo superiore destro dell'interfaccia utente Web per accedere alla *visualizzazione avanzata*.



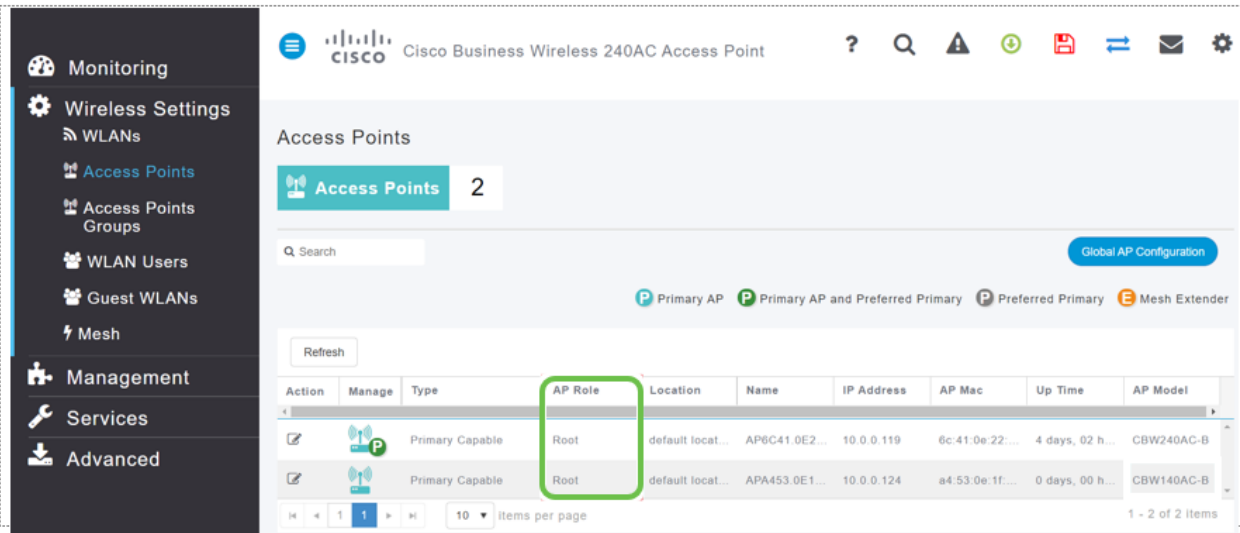
### Passaggio 3

Selezionare **Impostazioni wireless > Access Point**.



## Passaggio 4

Nell'esempio, viene mostrato il CBW240 AP e il CBW140 AP configurati per la mesh. Entrambi gli access point hanno il ruolo di *root*. Cambieremo il CBW140AC da *Root* a *Mesh*.

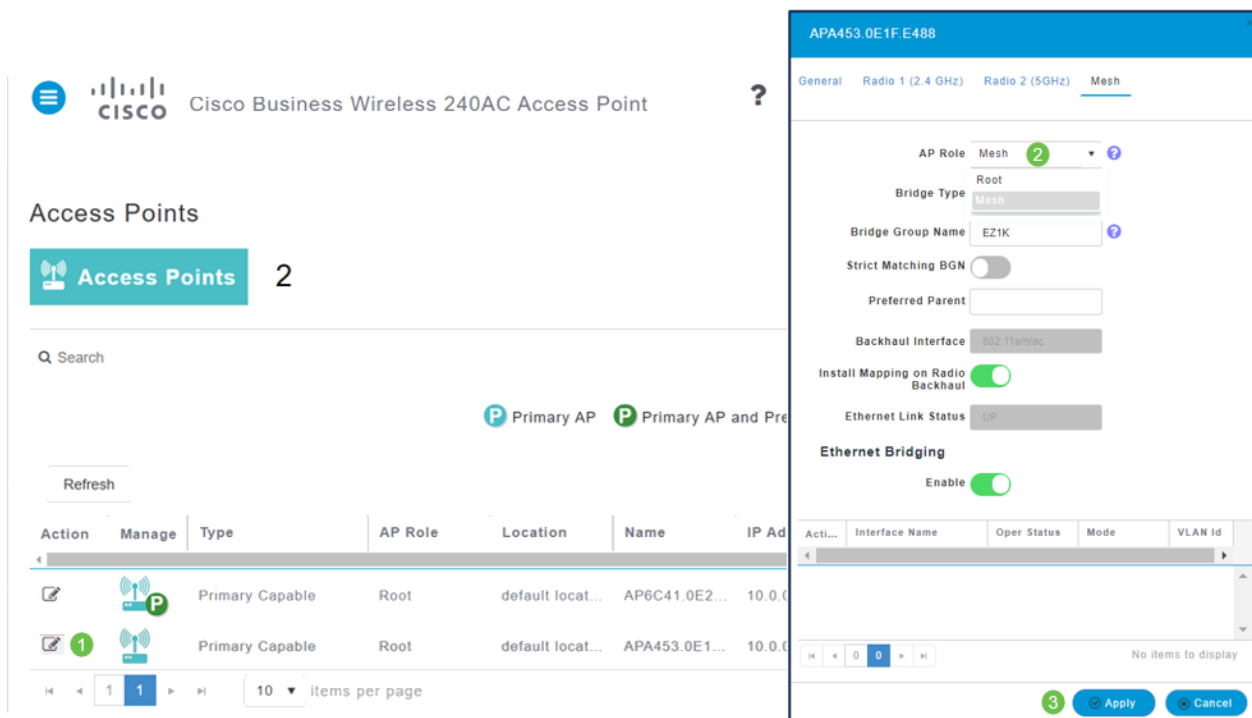


The screenshot shows the Cisco Business Wireless 240AC Access Point configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings (WLANs, Access Points, Access Points Groups, WLAN Users, Guest WLANs, Mesh), Management, Services, and Advanced. The main content area displays the 'Access Points' section with a search bar and a 'Global AP Configuration' button. Below this is a table of access points. The table has columns for Action, Manage, Type, AP Role, Location, Name, IP Address, AP Mac, Up Time, and AP Model. Two access points are listed: CBW240AC-B (Primary Capable, Root) and CBW140AC-B (Primary Capable, Root). The 'AP Role' for the CBW140AC-B is highlighted with a green box.

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Address	AP Mac	Up Time	AP Model
		Primary Capable	Root	default locat...	AP6C41.0E2...	10.0.0.119	6c:41:0e:22...	4 days, 02 h...	CBW240AC-B
		Primary Capable	Root	default locat...	APA453.0E1...	10.0.0.124	a4:53:0e:1f...	0 days, 00 h...	CBW140AC-B

## Passaggio 5

Fare clic sull'icona **Modifica**. Viene visualizzata una finestra popup. Fare clic sul menu a discesa in *Ruolo PA* e selezionare **Rete**. Fare clic su **Apply** (Applica). A questo punto, l'access point si riavvia. L'operazione richiederà alcuni minuti. È sufficiente ricordare che è necessario disporre del firmware versione 10.6.1.0 o successiva e che per queste opzioni è necessario utilizzare la modalità Expert anziché la modalità Generale.



The screenshot shows the Cisco Business Wireless 240AC Access Point configuration interface. The left sidebar contains navigation options: Monitoring, Wireless Settings (WLANs, Access Points, Access Points Groups, WLAN Users, Guest WLANs, Mesh), Management, Services, and Advanced. The main content area displays the 'Access Points' section with a search bar and a 'Global AP Configuration' button. Below this is a table of access points. The table has columns for Action, Manage, Type, AP Role, Location, Name, and IP Ad. Two access points are listed: AP6C41.0E2... (Primary Capable, Root) and APA453.0E1... (Primary Capable, Root). The 'AP Role' for the APA453.0E1... is highlighted with a green box. A configuration popup is open for the APA453.0E1F.E488 access point. The popup has tabs for General, Radio 1 (2.4 GHz), Radio 2 (5GHz), and Mesh. The 'Mesh' tab is selected. The 'AP Role' dropdown menu is open, showing options: Root, Mesh (selected), and Bridge Type. The 'Bridge Type' dropdown menu is also open, showing options: Root, Mesh. The 'Bridge Group Name' is set to EZ1K. The 'Strict Matching BGN' toggle is off. The 'Preferred Parent' field is empty. The 'Backhaul Interface' is set to 802.11amac. The 'Install Mapping on Radio Backhaul' toggle is on. The 'Ethernet Link Status' is set to UP. The 'Ethernet Bridging' section has an 'Enable' toggle that is on. The popup also has an 'Apply' button and a 'Cancel' button.

Action	Manage	Type	AP Role	Location	Name	IP Ad
		Primary Capable	Root	default locat...	AP6C41.0E2...	10.0.0...
		Primary Capable	Root	default locat...	APA453.0E1...	10.0.0...

## Passaggio 6

Dopo il riavvio:

1. L'access point si unisce all'access point primario
2. La modifica verrà riflessa nella tabella Access Point con il tipo di access point CBW140 etichettato come *Mesh Extender* e il ruolo AP è stato modificato in *Mesh*.
3. L'access point è ancora connesso alla LAN locale in cui è stato originariamente installato
4. Per impostazione predefinita, i dispositivi Mesh Extender utilizzano la banda da 5 Ghz per il backhaul Mesh, ma è possibile utilizzare anche la banda da 2,4 Ghz.

The screenshot shows the Cisco Business Wireless 240AC Access Point configuration page. The 'Access Points' section is active, showing 2 devices. A legend indicates the roles: Primary AP (P), Primary AP and Preferred Primary (P), Preferred Primary (P), and Mesh Extender (E). The table below lists the devices:

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...

## Ripristinare il punto di accesso principale per l'estensione Mesh

Se si desidera invertire questo processo:

1. Selezionate lo *slot Backhaul mesh* richiesto.
2. Modificare il tipo di punto di accesso da *Mesh Extender* a *capacità primaria*. Verrà eseguito il push nell'access point e verrà riavviato.
3. Dopo il riavvio, l'access point viene aggiunto all'access point primario.
4. La modifica apportata al nuovo tipo verrà riflessa nella tabella Access Point.

Se è necessario riportare l'access point in modalità AP ma l'access point principale non è disponibile, sarà necessario reimpostarlo in fabbrica tramite il pulsante di reimpostazione. Al ripristino delle impostazioni predefinite, il ruolo dell'access point è impostato su *Root* e il tipo è impostato su *Primary Capable AP*.

## Conclusioni

A questo punto è possibile modificare un punto di accesso radice in un dispositivo Mesh Extender e, se necessario, invertire il processo.