

# Changer le point d'accès principal en extenseur de maillage sur CBW

## Objectif

Cet article explique une nouvelle option permettant d'utiliser les points d'accès principaux comme extenseurs maillés sur votre réseau Cisco Business Wireless (CBW).

## Périphériques pertinents | Version du logiciel

- Cisco Business Wireless 140AC ([Fiche technique](#)) | 10.6.1.0 ([Télécharger la dernière version](#))
- Cisco Business Wireless 145AC ([Fiche technique](#)) | 10.6.1.0 ([Télécharger la dernière version](#))
- Cisco Business Wireless 240AC ([fiche technique](#)) | 10.6.1.0 ([Télécharger la dernière version](#))

## Introduction

Les besoins des réseaux évoluent et les options de réseau maillé CBW évoluent parallèlement, augmentant ainsi la flexibilité.

Avec la version 10.4.1.0 ou antérieure du micrologiciel, vos points d'accès CBW 140AC, 145AC et 240AC ne pouvaient être utilisés que comme points d'accès principaux, racine. À partir de la mise à jour du micrologiciel 10.6.1.0 et en allant de l'avant, il existe une nouvelle option pour configurer un point d'accès en tant qu'extenseur de maillage.

Si vous voulez configurer un point d'accès principal (racine) comme extenseur de maillage, continuez la lecture !

## Conditions préalables

1. Seuls les points d'accès principaux (CBW140AC, CBW145AC, CBW240AC) sont autorisés à passer d'un rôle de point d'accès principal à un rôle d'extenseur de maillage.
2. Votre déploiement CBW doit être en mode maillé.

## Éléments à prendre en compte avant de modifier un point d'accès racine en un extenseur de maillage

- La bande radio utilisée pour la liaison est également partagée avec les clients sans fil qui se connectent au périphérique Mesh Extender.

- Les points d'accès principaux qui fonctionnent avec son rôle de point d'accès en tant qu'extenseur de maillage ne seront pas pris en compte pour la sélection du point d'accès principal.

## Comportements des points d'accès : Rôle racine et rôle maillé

	Point d'accès principal	Point d'accès principal
	Dans le rôle racine	Dans le rôle de maillage
Sélection du point d'accès principal	Participer au processus de sélection du point d'accès principal	Ne participera pas (identique aux extenseurs de maillage)
Synchronisation de la configuration du point d'accès principal (pour prendre en charge le basculement du point d'accès principal)	La configuration sera synchronisée	La configuration ne sera pas synchronisée
Réinitialisation du point d'accès principal	Peut démarrer en tant que point d'accès principal	Attend le démarrage du point d'accès principal (identique aux extenseurs de maillage)
Image utilisée/Mise à niveau d'image	ap1g5, Pas de modification de la mise à niveau d'image ou de la participation efficace Rôle : Racine	ap1g5, Pas de modification de la mise à niveau d'image ou de la participation efficace Rôle : Racine
Sur la réinitialisation individuelle de l'usine AP	type : Point d'accès principal	type : Point d'accès principal
Définir comme point d'accès principal préféré suivant/Mettre à jour le point d'accès principal	Applicable	Sans objet

## Fonctionnalité des ports : Point d'accès connecté à un commutateur PoE

Point d'accès principal (rôle de point d'accès maillé) : Le port de liaison ascendante connecté à un commutateur distinct, le port de liaison ascendante et le port de liaison descendante peuvent transférer le trafic normalement.

Ce tableau présente les fonctionnalités des ports WAN (Wide Area Network) et LAN (Local Area Network) des points d'accès lorsque le port WAN est connecté à un commutateur PoE (Power over Ethernet) pour alimenter le point d'accès. Les ports WAN et LAN des différents points d'accès fournissent un pontage Ethernet. Le port de liaison ascendante Ethernet est le port PoE du point d'accès.

## Modèle AP

Port de liaison ascendante connecté à un commutateur distinct	Port de liaison ascendante	Port(s) de liaison descendante
CBW140AC	Pontage Ethernet	S/O
CBW240AC	Pontage Ethernet	Pontage Ethernet
CBW145AC	Pontage Ethernet	Pontage Ethernet

## Fonctionnalité des ports : Point d'accès connecté à un injecteur de puissance

Ce tableau présente les fonctionnalités des ports WAN et LAN des points d'accès lorsque le port WAN est connecté à un injecteur de puissance. Les ports WAN ne fournissent aucune fonctionnalité si le point d'accès est connecté à un injecteur de puissance autonome, ou en d'autres termes, l'injecteur de puissance n'est pas connecté à un commutateur. Le port WAN FOURNIT un pontage Ethernet si l'injecteur de puissance est également connecté à un commutateur. Notez que si l'injecteur est également connecté à un commutateur, il doit être connecté à un port configuré pour un autre VLAN ou à un commutateur distinct pour éviter une boucle réseau. Le port de liaison ascendante Ethernet est le port PoE du point d'accès.

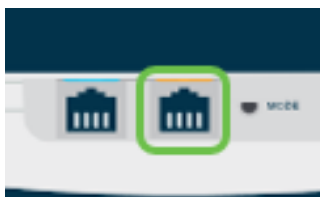
Point d'accès principal (rôle de point d'accès maillé) : Port de liaison ascendante connecté à l'injecteur de puissance, le port de liaison descendante CBW145AC/CBW240AC peut transférer le trafic normalement.

Modèle AP	Port de liaison ascendante	Port de liaison ascendante	Port(s) de liaison descendante
Port de liaison ascendante connecté à l'injecteur de puissance	Fonctionnalité	Fonctionnalité	
	Injecteur NON connecté à un commutateur	Injecteur IS connecté à un commutateur	
CBW140AC	S. O.	Pontage Ethernet	S. O.
CBW240AC	S. O.	Pontage Ethernet	Pontage Ethernet
CBW145AC	S. O.	Pontage Ethernet	Pontage Ethernet

## Ports de liaison ascendante/descendante

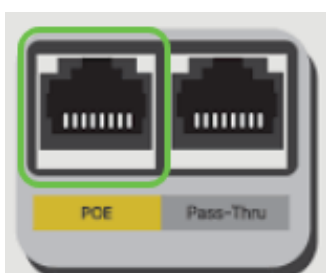
### CBW140AC

Port de liaison ascendante uniquement.



### CBW145AC

Port de liaison ascendante.

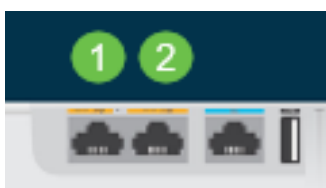


Ports de liaison descendante.



### CBW240AC

1. Port de liaison ascendante
2. Port de liaison descendante



## Modifier le rôle d'un point d'accès racine en un extenseur de maillage

### Étape 1

Assurez-vous que la dernière version du micrologiciel est en cours d'exécution sur votre réseau maillé CBW. Cliquez sur les liens ci-dessus pour télécharger le dernier micrologiciel de vos points d'accès. [Cliquez sur si vous souhaitez obtenir des instructions détaillées sur la mise à jour du micrologiciel.](#)

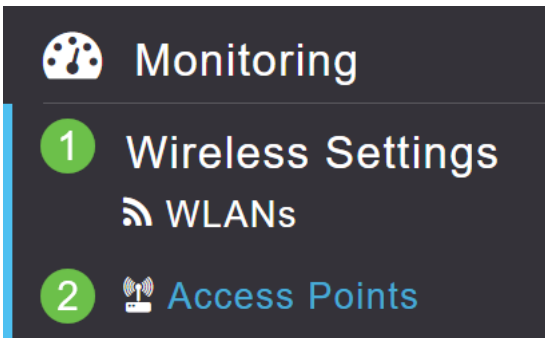
### Étape 2

Connectez-vous à l'interface Web de votre point d'accès principal CBW. Cliquez sur les **flèches vertes** dans le coin supérieur droit de l'interface utilisateur Web pour accéder à *Expert View*.



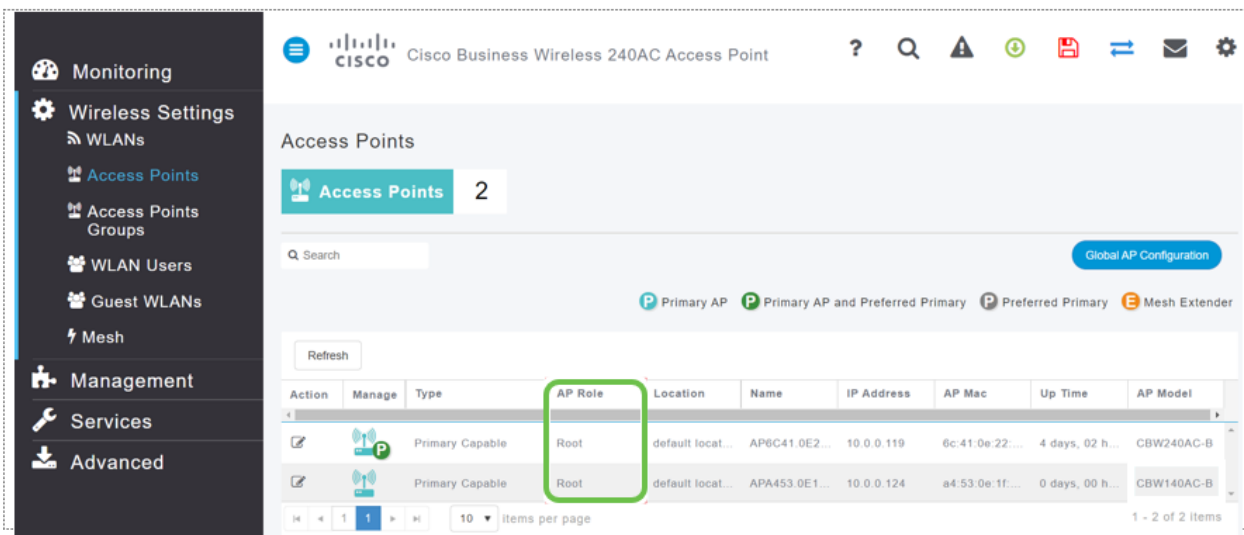
### Étape 3

Accédez à **Wireless Settings > Access Points**.



### Étape 4

Dans cet exemple, vous verrez le point d'accès CBW240 et un point d'accès CBW140 configurés pour le maillage. Les deux points d'accès ont le rôle de *racine*. Nous allons changer le CBW140AC de *Root* à *Mesh*.



### Étape 5

Cliquez sur l'**icône de modification**. Une fenêtre contextuelle s'ouvre. Cliquez sur le menu déroulant sous *Rôle AP* et sélectionnez **Maillage**. Cliquez sur **Apply**. À ce stade, le point d'accès redémarre. Cela prendra plusieurs minutes. Juste un rappel convivial que vous aurez besoin du firmware version 10.6.1.0 ou supérieure et que vous devrez également être en mode Expert au lieu de Général pour ces options.

Access Points 2

Search

Refresh

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...

10 items per page

Configuration Modal: APA453.0E1F.E488

General Radio 1 (2.4 GHz) Radio 2 (5GHz) Mesh

AP Role: Mesh

Bridge Type: Mesh

Bridge Group Name: EZ1K

Strict Matching BGN:

Preferred Parent:

Backhaul Interface: 802.11a/b/g/n

Install Mapping on Radio Backhaul:

Ethernet Link Status: UP

Ethernet Bridging: Enable

Apply Cancel

## Étape 6

Après le redémarrage :

1. Le point d'accès joint le point d'accès principal
2. La modification sera reflétée dans le tableau des points d'accès avec le type d'AP CBW140 étiqueté *Extender maillé* et le rôle d'AP est passé à *Mesh*.
3. Le point d'accès est toujours connecté au réseau local où le point d'accès a été installé à l'origine
4. Les extenseurs de maillage utilisent par défaut la bande 5 Ghz pour la liaison de maillage, mais vous pouvez également utiliser la bande 2,4 Ghz.

Access Points 2

Search

Global AP Configuration

Primary AP Primary AP and Preferred Primary Preferred Primary Mesh Extender

Refresh

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...

10 items per page

1 - 2 of 2 items

# Remplacer l'extenseur de maillage par un point d'accès racine

Si vous voulez inverser ce processus :

1. Sélectionnez le *logement de liaison maillée* requis.
2. Changez le type d'AP de *Mesh Extender* à *Primary Capable*. Il sera envoyé au point d'accès et redémarrera.
3. Après le redémarrage, le point d'accès rejoint le point d'accès principal.
4. La nouvelle modification de type sera reflétée dans le tableau Points d'accès.

Si le point d'accès doit être rétabli en mode AP mais que le point d'accès principal n'est pas disponible, vous devez réinitialiser le point d'accès en usine via le bouton de réinitialisation. Lors de la réinitialisation en usine, le rôle AP est défini sur *Racine*, et le type est défini sur *Point d'accès principal*.

## Conclusion

Voilà, maintenant vous savez comment changer un point d'accès racine en un extenseur de maillage et inverser le processus si nécessaire.