

Bienvenue dans le réseau maillé sans fil professionnel Cisco

Objectif

Cet article donne un aperçu des réseaux maillés sans fil Cisco Business. Il présente le vocabulaire utile pour comprendre ces réseaux, de même que leurs avantages et composants.

Si vous n'êtes pas familier avec les termes de ce document, consultez [Cisco Business : Glossary of New Terms](#).

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- CBW 140AC ([fiche technique](#)) | ([Télécharger la dernière version](#))
- Prolongateur de réseau maillé CBW 141ACM([fiche technique](#)) | ([Télécharger la dernière version](#))
- Prolongateur de réseau maillé CBW 142ACM([fiche technique](#)) | ([Télécharger la dernière version](#))
- Prolongateur de réseau maillé CBW 143ACM([fiche technique](#)) | ([Télécharger la dernière version](#))
- CBW 240AC ([fiche technique](#)) | ([Télécharger la dernière version](#))
- CBW 150AX ([fiche technique](#)) | ([Télécharger la dernière version](#))
- Extenseur de réseau maillé CBW 151AXM ([fiche technique](#)) | ([Télécharger la dernière version](#))

Bien que ces informations soient pertinentes pour tous les points d'accès sans fil professionnels Cisco, les périphériques de la gamme CBW 15x ne sont pas compatibles avec les périphériques de la gamme CBW 14x/240 et la coexistence sur le même réseau local n'est pas prise en charge.

Table des matières

- [Augmentons votre vocabulaire relatif au maillage !](#)
- [Quel rôle un périphérique maillé peut-il jouer sur un réseau ?](#)
- [Qu'est-ce qui rend un réseau maillé sans fil exceptionnel ?](#)
 - [Flexibilité](#)
 - [Routage sans fil dynamique](#)
 - [Couverture sans fil élargie](#)
 - [Moins de contraintes sur le réseau filaire](#)
 - [Optimisation de périphérique à périphérique](#)
- [Qu'est-ce qu'un réseau maillé sans fil ?](#)
- [Pas d'utilisation pour ces réseaux maillés sans fil](#)

Introduction

As-tu déjà regardé une grande équipe de football ? Si vous l'avez fait, vous avez probablement remarqué que tout le monde travaillait bien ensemble ; chaque joueur passant la balle, effectuant des substitutions rapides, communiquant souvent et s'entraidant au besoin. Un excellent travail d'équipe mène à un résultat positif.

Vous pouvez penser à un réseau maillé sans fil de la même manière. Tout comme une grande équipe, les points d'accès travaillent ensemble pour créer un réseau solide et performant. Une infrastructure maillée sans fil utilise les mêmes ressources qu'un réseau sans fil traditionnel, mais sa configuration est différente, à l'aide d'un équipement prenant en charge le maillage.

Qu'apporte un maillage sans fil en tant que solution que les autres technologies sans fil n'offrent pas ? Bonne question !

Les réseaux maillés sans fil offrent des performances supérieures à celles des réseaux sans fil traditionnels. Le maillage garantit un niveau de résilience, une couche de contrôle de la gestion du réseau et un mécanisme d'allocation dynamique des ressources. En outre, contrairement à d'autres technologies, il optimise la connectivité et les performances des clients sans fil. Ça semble compliqué, non ?

Ne vous inquiétez pas, une quantité importante d'ingénierie et de technologie est mise en oeuvre pour rendre le maillage sans fil simple à utiliser et à déployer. Cisco Business est fier de proposer cet équipement en option pour votre réseau.

Aide aux débutants

Cette section à bascule présente des conseils pour les débutants.

Connexion en cours

Connectez-vous à l'interface utilisateur Web du point d'accès principal. Pour ce faire, ouvrez un navigateur Web et entrez <https://ciscobusiness.cisco>. Vous pouvez recevoir un avertissement avant de continuer. Entrez vos informations d'identification. Vous pouvez également accéder au point d'accès principal en entrant [https://\[adresse IP\]](https://[adresse IP]) (du point d'accès principal) dans un navigateur Web.

Conseils sur les outils

Si vous avez des questions sur un champ de l'interface utilisateur, recherchez une info-bulle semblable à celle-ci :



Vous ne trouvez pas l'icône Développer le menu principal ?

Accédez au menu situé à gauche de l'écran. Si vous ne voyez pas le bouton de menu, cliquez sur cette icône pour ouvrir le menu de la barre latérale.



Application professionnelle Cisco

Ces périphériques sont accompagnés d'applications qui partagent certaines fonctions de gestion avec l'interface utilisateur Web. Toutes les fonctionnalités de l'interface utilisateur Web ne seront pas disponibles dans l'application.

[Télécharger l' application iOS](#) [Télécharger l'application Android](#)

Forum aux questions

Si vous avez encore des questions sans réponse, vous pouvez consulter notre Forum Aux Questions. [Forum aux questions](#)

Augmentons votre vocabulaire relatif au maillage !

- Point d'accès : périphérique d'un réseau utilisé pour permettre aux utilisateurs de se connecter au réseau sans fil. Des étiquettes spécifiques peuvent y être ajoutées en fonction de sa fonction : principale, distante, racine, subordonnée, etc.
- Réseau maillé sans fil : type de topologie dans lequel les points d'accès sans fil se connectent entre eux pour relayer des informations. Ces réseaux fonctionnent de manière dynamique pour ajuster les besoins et maintenir la connectivité pour tous les utilisateurs.
- Point d'accès principal : le point d'accès principal assure la gestion et le contrôle du réseau sans fil et de la topologie. Il s'agit du pont vers le reste du réseau externe (généralement Internet) à l'aide d'un fournisseur d'accès Internet (FAI). Le point d'accès principal est directement relié au routeur local qui, à son tour, achemine le trafic vers l'interface WAN ISP. Le point d'accès principal est l'orchestrateur de tous les noeuds fournissant des services sans fil au sein du réseau maillé. Il gère les informations provenant des noeuds du réseau, la qualité de chaque connexion client et les informations de voisinage afin de prendre la meilleure décision sur la meilleure route pour des services sans fil optimisés vers le client mobile.
- Preferred Primary : paramètre dans lequel un point d'accès principal spécifique est répertorié comme préféré. Si le point d'accès principal tombe en panne, le point d'accès principal préféré prend le relais. Une fois le point d'accès préféré sauvegardé, il ne bascule pas automatiquement. Vous n'avez pas désigné de principal préféré.
- Point d'accès principal ou secondaire : point d'accès qui dispose d'une connexion câblée physique vers le réseau. Ce point d'accès doit être connecté à Ethernet et peut devenir le point d'accès principal en cas de défaillance du point d'accès principal.
- Mesh Extender : point d'accès subordonné distant du réseau qui n'est pas connecté au réseau câblé.
- Point d'accès subordonné : Terme général pouvant être appliqué à tout point d'accès maillé qui n'est pas configuré en tant que point d'accès principal.
- Point d'accès parent : un point d'accès parent est un point d'accès qui fournit la meilleure route vers le point d'accès principal.
- Point d'accès enfant : un point d'accès enfant est un extenseur de maillage qui sélectionne le point d'accès parent comme meilleure route vers le point d'accès principal.
- Point d'accès en amont : un point d'accès en amont est un terme général faisant référence à la direction des flux de données à travers les points d'accès lors du passage du client au serveur.
- Point d'accès en aval : un point d'accès en aval transporte des données d'Internet vers le client.
- Points d'accès colocalisés : extenseurs de réseau maillé situés dans la portée de diffusion du canal de liaison.
- Noeuds : dans cet article, les points d'accès sont appelés noeuds. En général, les noeuds décrivent tout périphérique qui établit une connexion ou une interaction au sein d'un réseau,

ou qui a la capacité d'envoyer, de recevoir et de stocker des informations, de communiquer avec Internet et qui possède une adresse IP. Dans un réseau maillé, des paramètres radio optimisés sur tous les noeuds assurent une couverture sans fil maximale tout en réduisant les interférences radio entre les noeuds afin de fournir des débits et des débits de données supérieurs.

- Liaison : dans un réseau maillé sans fil, les informations du réseau local (LAN) doivent se rendre à un point d'accès câblé pour accéder à Internet. La liaison est le processus qui consiste à renvoyer ces informations au point d'accès filaire.

Quel rôle un périphérique maillé peut-il jouer sur un réseau ?

Les points d'accès sans fil professionnels Cisco sont basés sur la norme 802.11 a/b/g/n/ac (phase 2), avec des antennes internes. Ces points d'accès prennent en charge la dernière norme 802.11ac phase 2 pour des réseaux plus performants, plus accessibles et plus denses.

Les modèles commerciaux Cisco incluent les points d'accès 140AC, 145AC et 240AC qui peuvent servir de points d'accès principaux ou de points d'accès principaux. Les modèles 141AC, 142AC et 143AC peuvent uniquement être configurés en tant qu'extenseurs de maillage. Tous les modèles énumérés ci-dessus fonctionnent les uns avec les autres.

Les points d'accès CBW 150AX et les extenseurs de réseau maillé 151AXM constituent la nouvelle génération de la gamme de produits sans fil professionnels Cisco.

La principale nouveauté est la mise en oeuvre de la norme 802.11ax, Wi-Fi 6. Ces nouveaux points d'accès améliorent les performances en augmentant l'efficacité du réseau et sa capacité à gérer un plus grand nombre de périphériques.

Les périphériques CBW 15x ne sont pas compatibles avec les périphériques CBW 14x/240 et la coexistence sur le même réseau local n'est pas prise en charge.

Point d'accès principal/principal AP

Extenseur De Maillage

Point d'accès Cisco Business 140AC Extenseur de réseau maillé Cisco Business 141AC

Point d'accès Cisco Business 145AC Extenseur de réseau maillé Cisco Business 142AC

Point d'accès Cisco Business 240AC Extenseur de réseau maillé Cisco Business 143AC

Point d'accès Cisco Business 150AX Extenseur de réseau maillé Cisco Business 151AXM

Qu'est-ce qui rend un réseau maillé sans fil exceptionnel ?

Flexibilité

Le maillage Wi-Fi trouve une route appropriée pour maintenir la connectivité à tous les clients et

applications mobiles qui peuvent être fournis là où ils en ont le plus besoin. Il s'agit d'un avantage par rapport à un extenseur Wi-Fi traditionnel, qui crée un réseau séparé et réduit la bande passante.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.