Présentation des extendeurs de réseau maillé 141ACM, 142ACM, 143ACM,

Objectif

L'objectif de cet article est de vous familiariser avec l'extendeur de réseau maillé Cisco Business Wireless (CBW) 141ACM. Les extendeurs de maillage CBW sont utilisés avec un point d'accès principal (AP) dans un réseau maillé CBW. Si vous n'êtes pas familier avec les termes utilisés, consultez Cisco Business : Glossaire de nouveaux termes.

Si vous souhaitez apprendre les bases de la mise en réseau maillé CBW, consultez :

- Cisco Business : Bienvenue dans le réseau maillé sans fil

Périphériques pertinents | Version logicielle

- 141ACM (fiche technique) | 10.0.1.0 (Télécharger la dernière version)

Introduction

Les derniers points d'accès CBW sont basés sur la norme 802.11 a/b/g/n/ac (phase 2), avec des antennes internes. Ils prennent en charge la dernière norme 802.11ac phase 2 pour des performances, un accès et une densité de réseau supérieurs.

Un réseau maillé CBW doit inclure un point d'accès principal CBW fonctionnel (140AC, 145AC ou 240AC) et au moins un extendeur de réseau maillé CBW. Cet article est spécifique à l'extendeur de maillage 141ACM à utiliser dans un réseau maillé.

D'autres extendeurs de maillage sont disponibles pour un réseau CBW, notamment 142ACM et 143ACM (article de lien). Cliquez sur ce lien pour en savoir plus sur les extendeurs de maillage 142ACM et 143ACM. Vous avez la possibilité d'utiliser n'importe quelle combinaison de points d'accès CBW tant qu'un point d'accès principal est configuré et fonctionnel.

Prérequis avant l'ajout d'un extendeur de maillage

- Une connexion Internet active
- Cisco Business App, un lecteur de code QR ou un accès à https://ciscobusiness.cisco
- Un routeur (pour servir de serveur DHCP)
- Un point d'accès principal CBW (140AC/145AC/240AC) avec maillage activé

Informations générales sur CBW Mesh Extender

Ces spécifications s'appliquent à tous les extendeurs de maillage CBW :

Multiuser (MU) Multiple-Input Multiple-Output (MU-MIMO) : permet la transmission simultanée de données vers plusieurs clients compatibles 802.11ac phase 2 afin d'améliorer l'expérience client.

Gestion du réseau - Vous pouvez configurer et gérer le réseau à l'aide d'une application mobile ou d'un navigateur Web standard.

Authentification et sécurité - Wi-Fi Protected Access 2 et 3 (WPA2), 802.1X, authentification RADIUS, autorisation et comptabilité (AAA), 802.11r et 802.11i

Nombre maximal de clients sans fil associés : 200 par radio Wi-Fi, pour un total de 400 clients par point d'accès

802.11ac - 2x2 MU-MIMO avec deux flux spatiaux, jusqu'à 867 Mbits/s, canaux 20, 40 et 80 MHz et sélection dynamique de la fréquence

Débits de données pris en charge

- 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s
- 802.11b/g : 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 5 et 4 Mbits/s
- Débits de données 802.11n sur 2,4 GHz : 6,5 à 144 Mbits/s (MCS0-MCS15)
- Débits de données 802.11ac sur 5 GHz : 6,5 à 867 Mbits/s (MCS0-MCS9)

Paramètres de puissance de transmission disponibles

- 2,4 GHz jusqu'à 20 dBm
- 5 GHz jusqu'à 20 dBm

Antennes intégrées

- 2,4 GHz, gain 2 dBi
- 5 GHz, gain 3 dBi

Indicateurs - Le voyant d'état indique l'état du chargeur de démarrage, l'état d'association, l'état de fonctionnement, les avertissements et les erreurs

Conditions d'environnement

- Fonctionnement

◦ Température : 0° à 50°C (32° à 104°F)

◦ Humidité : 10 à 90 % (sans condensation)

◦ Altitude maximale : 3 000 m (9 843 pieds) à 40 °C

- Hors fonctionnement (stockage et transport)

◦ Température : -30 °C à 70 °F (-22 °F à 158 °C)

◦ Humidité : 10 à 90 % (sans condensation)

◦ Altitude maximale : 4 500 m (15 000 pieds) à 25 °C

système

- 512 Mo de DRAM, 128 Mo de mémoire flash
- Processeur quatre coeurs 710 MHz

Considérations environnementales - Pour garantir la meilleure couverture RF possible pour votre point d'accès, placez celui-ci dans une zone aussi proche que possible des clients sans fil et pratique à cet effet.

Les zones à éviter ou les endroits qui peuvent entraîner une réduction de la portée ou de la performance sont les suivants.

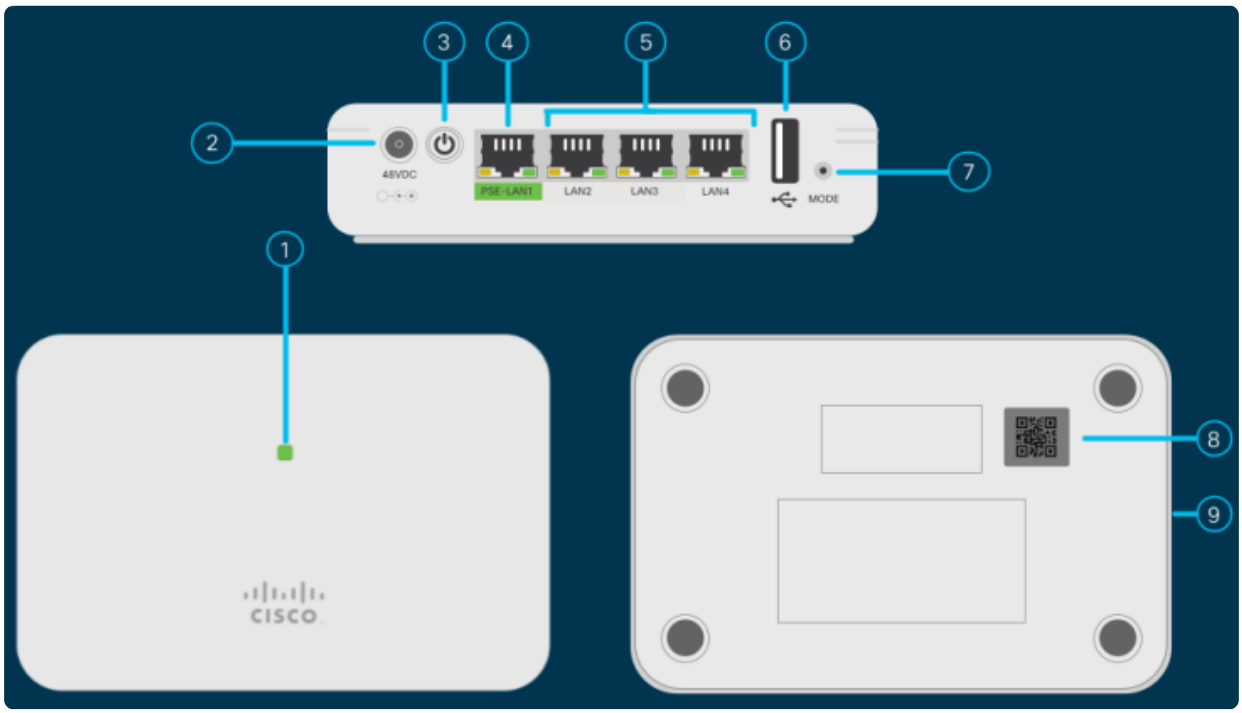
- Dans le sous-sol d'une maison ou d'un bureau à plusieurs étages. Les signaux doivent traverser de nombreux murs.
- Près de grands obstacles qui peuvent bloquer les signaux radio. Évitez les endroits comme les armoires métalliques ou les réfrigérateurs.
- Sur le sol sous un bureau en métal ou d'autres objets denses ou conducteurs.

Contenu de la boîte 141ACM



- Extendeur de réseau maillé Cisco Business 141AC
- Adaptateur secteur
- Câble d'alimentation
- Guide de démarrage rapide
- Liste des contacts du support technique
- Carte de pointage Chine RoHS
- Informations de conformité (pour les références UE uniquement)

Caractéristiques du produit



1. Voyant d'état
2. Port CC 48 V
3. Bouton-poussoir Marche/Arrêt
4. Port PSE-LAN1
5. Ports LAN2/LAN3/LAN4
6. Port USB (pour une utilisation ultérieure)
7. Bouton Mode
8. Code QR
9. Logement de verrouillage Kensington (sur le côté)

Fonctionnalités uniques du 141ACM

L'extenseur de maille 141ACM peut être placé sur n'importe quelle surface plane, telle qu'un bureau, avec un cordon pour le brancher sur une prise. Il n'est fourni avec aucun support de montage.

Cet extendeur de réseau maillé est fourni avec quatre ports Gigabit Ethernet locaux. Cela permet d'établir diverses connexions.

L'un des quatre ports du 141ACM fournit la technologie PoE (Power over Ethernet) et peut alimenter certains téléphones Cisco MPP. Il s'agit du seul extendeur de maillage qui inclut un port PoE.

Conclusion

Vous avez maintenant une meilleure compréhension des spécifications du module d'extension maillée 141ACM. Vous voulez en savoir plus ? Consultez les articles suivants :

Objectif

L'objectif de cet article est de vous familiariser avec l'extendeur de réseau maillé Cisco Business Wireless (CBW) 141ACM. Les extendeurs de maillage CBW sont utilisés avec un point d'accès principal (AP) dans un réseau maillé CBW.

Si vous souhaitez apprendre les bases de la mise en réseau maillé CBW, consultez :

- Cisco Business : Bienvenue dans le réseau maillé sans fil

Périphériques pertinents | Version logicielle

- 142ACM (fiche technique) | 10.0.1.0 (Télécharger la dernière version)
- 143ACM (fiche technique) | 10.0.1.0 (Télécharger la dernière version)

Introduction

Les derniers points d'accès CBW sont basés sur la norme 802.11 a/b/g/n/ac (phase 2), avec des antennes internes. Ils prennent en charge la dernière norme 802.11ac phase 2 pour des performances, un accès et une densité de réseau supérieurs.

Un réseau maillé CBW doit inclure un point d'accès principal opérationnel (140AC, 145AC ou 240AC) et au moins un extendeur de réseau maillé CBW. Cet article est spécifique aux extendeurs de maillage 142ACM et 143ACM dans un réseau maillé CBW.

Un autre extendeur de maillage disponible pour un réseau CBW est l'article 141ACM (lien). Utilisez la bascule de contenu en haut de l'article pour en savoir plus sur l'extendeur de maillage 141ACM. Vous avez la possibilité d'utiliser n'importe quelle combinaison de points d'accès CBW tant qu'un point d'accès principal est configuré et fonctionnel.

Prérequis avant l'ajout d'un extendeur de maillage

- Une connexion Internet active (câble ou DSL)
- Téléchargez l'application professionnelle Cisco ou accédez à https://ciscobusiness.cisco
- Commutateur PoE ou injecteur PoE Cisco Small Business (injecteur PoE 802.3af)
- Point d'accès monté et alimenté par PoE

- Un routeur Cisco Small Business (pour servir de serveur DHCP)
- Un point d'accès principal CBW configuré et fonctionnel

Informations générales sur CBW Mesh Extender

Ces spécifications s'appliquent à tous les extendeurs de maillage CBW :

Multiuser (MU) Multiple-Input Multiple-Output (MU-MIMO) : permet la transmission simultanée de données vers plusieurs clients compatibles 802.11ac phase 2 afin d'améliorer l'expérience client.

Gestion du réseau - Vous pouvez configurer et gérer le réseau à l'aide d'une application mobile ou d'un navigateur Web standard.

Authentification et sécurité - Wi-Fi Protected Access 2 et 3 (WPA2), 802.1X, authentification RADIUS, autorisation et comptabilité (AAA), 802.11r et 802.11i

Nombre maximal de clients sans fil associés : 200 par radio Wi-Fi, pour un total de 400 clients par point d'accès

802.11ac - 2x2 MU-MIMO avec deux flux spatiaux, jusqu'à 867 Mbits/s, canaux 20, 40 et 80 MHz et sélection dynamique de la fréquence

Débits de données pris en charge

- 802.11a : 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 et 54 Mbits/s
- 802.11b/g : 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 5 et 4 Mbits/s
- Débits de données 802.11n sur 2,4 GHz : 6,5 à 144 Mbits/s (MCS0-MCS15)
- Débits de données 802.11ac sur 5 GHz : 6,5 à 867 Mbits/s (MCS0-MCS9)

Paramètres de puissance de transmission disponibles

- 2,4 GHz jusqu'à 20 dBm
- 5 GHz jusqu'à 20 dBm

Antennes intégrées

- 2,4 GHz, gain 2 dBi
- 5 GHz, gain 3 dBi

Indicateurs - Le voyant d'état indique l'état du chargeur de démarrage, l'état d'association, l'état de fonctionnement, les avertissements et les erreurs

Conditions d'environnement

- Fonctionnement

◦ Température : 0° à 50°C (32° à 104°F)

◦ Humidité : 10 à 90 % (sans condensation)

◦ Altitude maximale : 3 000 m (9 843 pieds) à 40 °C

- Hors fonctionnement (stockage et transport)

◦ Température : -30 °C à 70 °F (-22 °F à 158 °C)

◦ Humidité : 10 à 90 % (sans condensation)

◦ Altitude maximale : 4 500 m (15 000 pieds) à 25 °C

système

- 512 Mo de DRAM, 128 Mo de mémoire flash
- Processeur quatre coeurs 710 MHz

Considérations environnementales - Pour garantir la meilleure couverture RF possible pour votre point d'accès, placez celui-ci dans une zone aussi proche que possible des clients sans fil et pratique à cet effet.

Les zones à éviter ou les endroits qui peuvent entraîner une réduction de la portée ou de la performance sont les suivants.

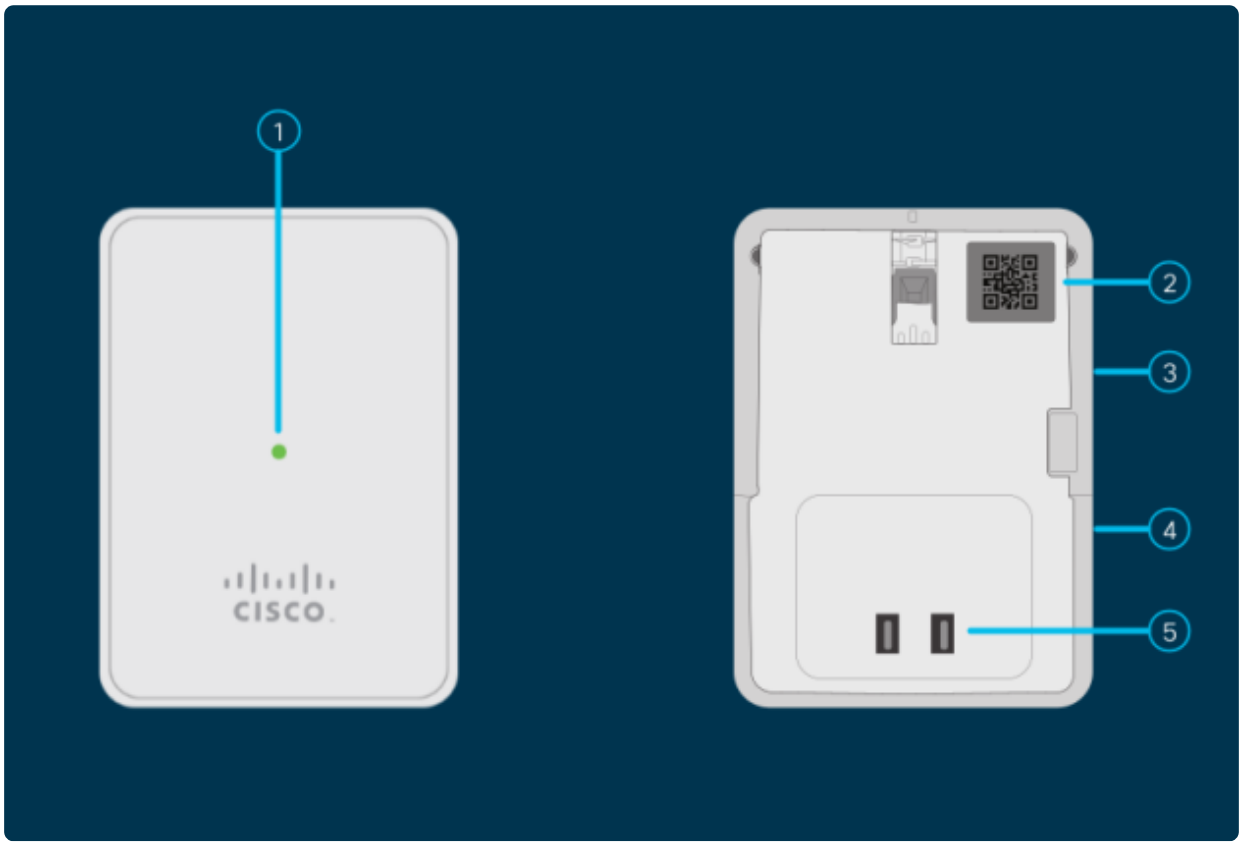
- Dans un sous-sol d'une maison ou d'un bureau à plusieurs étages, car les signaux doivent traverser de nombreux murs.
- Près de grands obstacles qui peuvent bloquer les signaux radio. Évitez les endroits comme les armoires métalliques ou les réfrigérateurs.
- Sur le sol sous un bureau en métal ou d'autres objets denses ou conducteurs.

Contenu de la boîte 142ACM :



- Extendeur de réseau maillé sans fil 142AC Cisco Business
- Guide de démarrage rapide
- Liste des contacts du support technique
- Carte de pointage Chine RoHS
- Informations de conformité (pour les références UE uniquement)

Caractéristiques du produit 142ACM



1. Voyant d'état
2. Code QR
3. Bouton Mode (sur le côté)
4. Verrou Kensington (sur le côté)
5. Prise secteur (varie selon le pays)

Fonctionnalités uniques du 142ACM

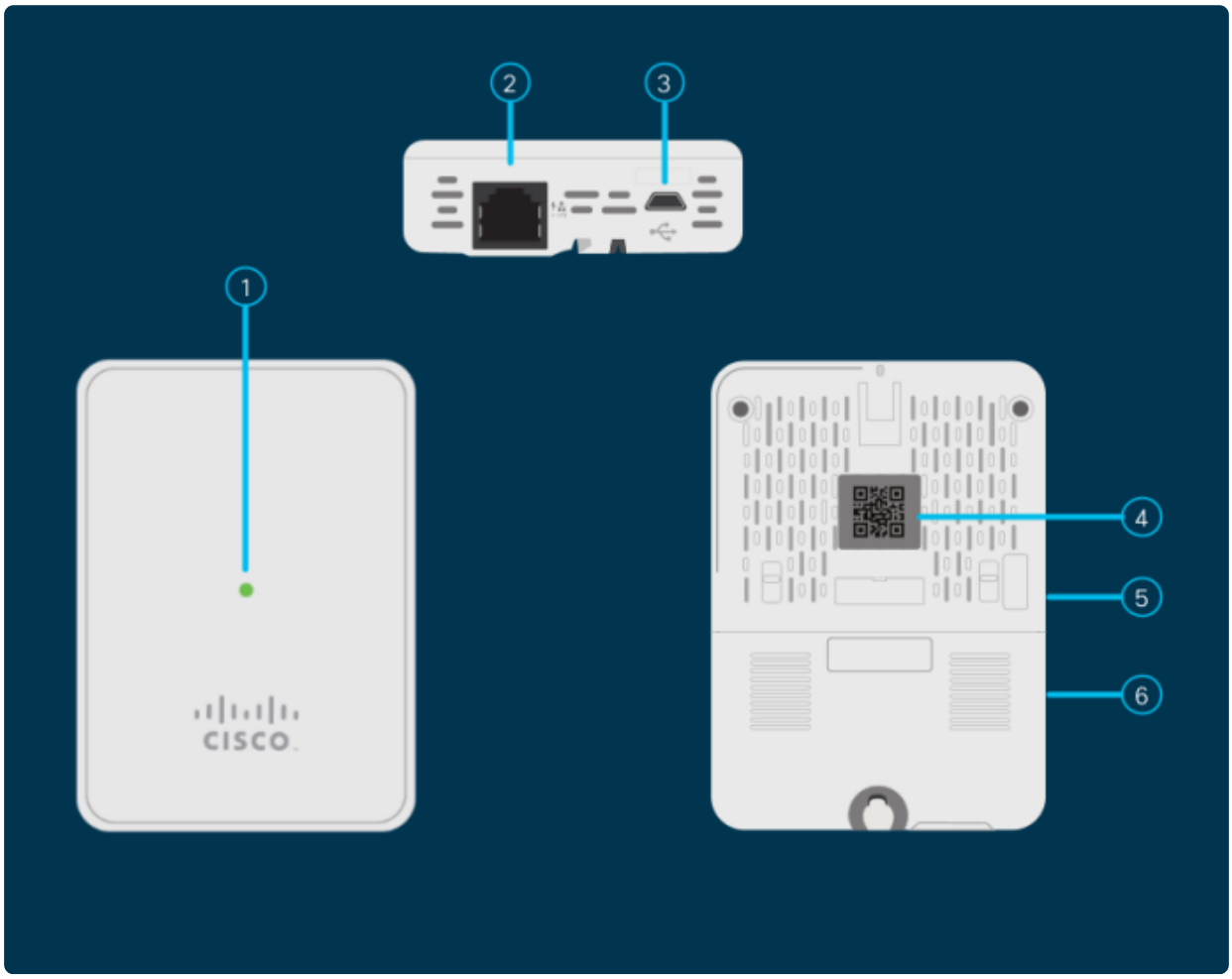
Le module 142ACM est le seul extendeur de maille branché sur une prise secteur. Il n'a pas de port Ethernet supplémentaire.

Contenu de la boîte 143ACM



- Extendeur de réseau maillé sans fil Cisco Business 143AC
- Guide de démarrage rapide
- Adaptateur secteur
- Kit de montage
- Liste des contacts du support technique
- Carte de pointage Chine RoHS
- Informations de conformité (pour les références UE uniquement)

Caractéristiques du produit 143ACM



1. Voyant d'état
2. Port PoE-In
3. Port USB de type B (alimentation)
4. Code QR
5. Bouton Mode (sur le côté)
6. Logement de verrouillage de sécurité Kensington

Fonctionnalités uniques de la 143ACM

Le module 143ACM est le seul extendeur de maille doté d'un support mural. Il contient également un port Ethernet supplémentaire. Ce port ne fournit pas la technologie PoE (Power over Ethernet).

Introduction au maillage FAQ Cisco Business Wireless Model Decoder Reboot Tips Reset to Factory Default Day Zero :Configure Via App / Web Mobile App vs Web UI Best Practices for a Cisco Business Wireless Mesh Network Allow Lists Update Software Get Familiar with the CBW App Troubleshooting Time Settings Troubleshoot Red LED Bridge Group Names

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.