

Présentation des extenseurs de maillage 141ACM, 142ACM, 143ACM,

Objectif

L'objectif de cet article est de vous familiariser davantage avec l'extendeur de réseau maillé Cisco Business Wireless (CBW) 141ACM. Les extenseurs de maillage CBW sont utilisés avec un point d'accès principal dans un réseau maillé CBW. Si vous ne connaissez pas les termes utilisés, consultez [Cisco Business : Glossaire des nouveaux termes](#).

Si vous souhaitez en savoir plus sur les bases des réseaux maillés CBW, consultez la page suivante :

- [Cisco Business : Bienvenue dans la mise en réseau maillée sans fil](#)

Périphériques pertinents | Version du logiciel

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

Introduction

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

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

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

Conditions préalables à l'ajout d'un extendeur de maillage

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

Détails généraux de l'extendeur maillé CBW

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 Wave 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, autorisation et comptabilité RADIUS (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 - LED d'état indiquant l'état du chargeur de démarrage, l'état d'association, l'état de fonctionnement, les avertissements du chargeur de démarrage et les erreurs du chargeur de démarrage

Conditions d'environnement

- Fonctionnement
- Température : 0 à 50 °C

- Humidité : 10 à 90 % (sans condensation)
- Altitude maximale : 3 000 m à 40 °C
 - Hors fonctionnement (stockage et transport)
- Température : -30 à 70 °C
- Humidité : 10 à 90 % (sans condensation)
- Altitude maximale : 4 500 m à 25 °C

systeme

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

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

Les zones à éviter ou les endroits qui peuvent entraîner une réduction de la portée ou des performances sont les suivantes.

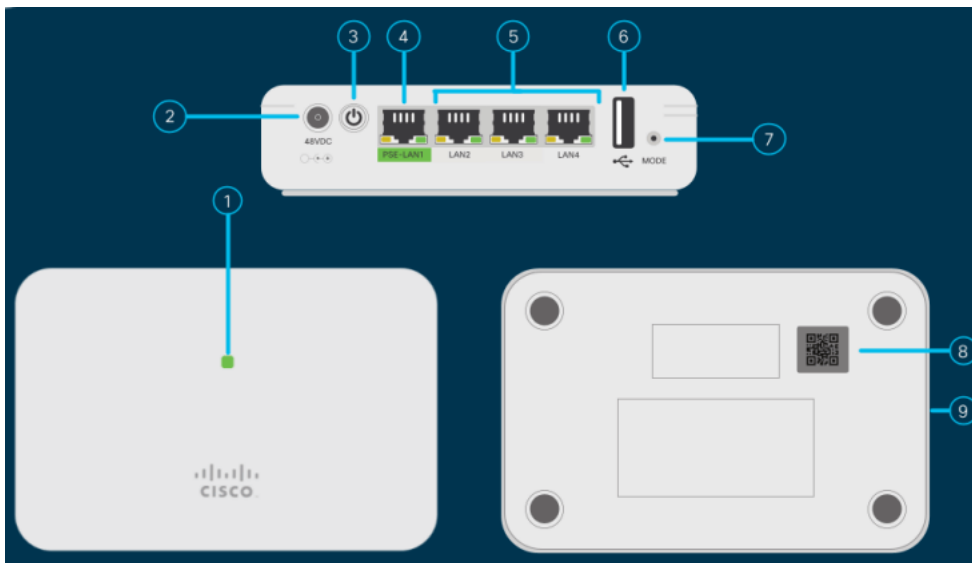
- Dans un sous-sol d'une maison ou d'un bureau à plusieurs étages. Les signaux doivent traverser de nombreux murs.
- Obstacles de grande taille pouvant bloquer les signaux radio. Évitez les endroits comme les armoires métalliques ou les réfrigérateurs.
- Sur le sol, sous un bureau en métal ou d'autres 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. LED d'état
2. Port CC 48 V
3. Bouton d'alimentation ON/OFF
4. Port PSE-LAN1
5. Ports LAN2/LAN3/LAN4
6. Port USB (pour une utilisation ultérieure)
7. Bouton Mode
8. Code QR
9. Emplacement de verrouillage Kensington (sur le côté)

Fonctionnalités uniques du 141ACM

L'extendeur de maillage 141ACM peut être placé sur n'importe quelle surface plane, comme un bureau, ainsi qu'un cordon pour brancher l'extendeur sur une prise. Il ne comporte aucun support de montage.

Cet extendeur de maillage est fourni avec quatre ports Gigabit Ethernet locaux. Cela permet une variété de 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 comprenez désormais mieux les spécifications du module d'extension maillé 141ACM. Vous voulez en savoir plus ? Consultez les articles suivants :

Objectif

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

Si vous souhaitez en savoir plus sur les bases des réseaux maillés CBW, consultez la page suivante :

- [Cisco Business : Bienvenue dans la mise en réseau maillée sans fil](#)

Périphériques pertinents | Version du logiciel

- 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 802.11 a/b/g/n/ac (phase 2), avec antennes internes. Ils prennent en charge la dernière norme 802.11ac de phase 2 pour des réseaux plus performants, plus accessibles et plus denses.

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

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

Conditions préalables à l'ajout d'un extenseur de maillage

- Une connexion Internet active (câble ou DSL)
- Téléchargez Cisco Business App ou accédez à <https://ciscobusiness.cisco>
- Commutateur PoE Cisco Small Business ou injecteur PoE (injecteur PoE 802.3af)
- Point d'accès monté et alimenté par PoE
- Un routeur Cisco Small Business (servant de serveur DHCP)
- Point d'accès principal CBW configuré et fonctionnel

Détails généraux de l'extenseur maillé CBW

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 Wave 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, autorisation et comptabilité RADIUS (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 - LED d'état indiquant l'état du chargeur de démarrage, l'état d'association, l'état de fonctionnement, les avertissements du chargeur de démarrage et les erreurs du chargeur de démarrage

Conditions d'environnement

- Fonctionnement
- Température : 0 à 50 °C
- Humidité : 10 à 90 % (sans condensation)
- Altitude maximale : 3 000 m à 40 °C

- Hors fonctionnement (stockage et transport)
- Température : -30 à 70 °C
- Humidité : 10 à 90 % (sans condensation)
- Altitude maximale : 4 500 m à 25 °C

systeme

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

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

Les zones à éviter ou les endroits qui peuvent entraîner une réduction de la portée ou des performances sont les suivantes.

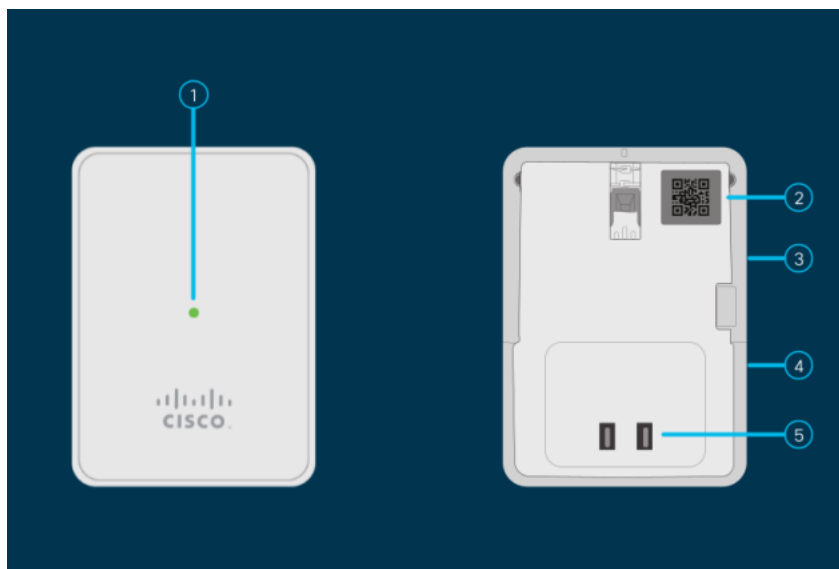
- Dans un sous-sol d'une maison ou d'un bureau à plusieurs étages, les signaux doivent traverser de nombreux murs.
- Obstacles de grande taille pouvant bloquer les signaux radio. Évitez les endroits comme les armoires métalliques ou les réfrigérateurs.
- Sur le sol, sous un bureau en métal ou d'autres objets denses ou conducteurs.

Contenu de la boîte 142ACM :



- Extendeur de maillage sans fil Cisco Business 142AC
- 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. LED d'état
2. Code QR
3. Bouton Mode (côté)
4. Verrouillage Kensington (côté)
5. Prise secteur (varie selon le pays)

Fonctionnalités uniques du 142ACM

Le 142ACM est le seul extenseur de maillage branché à une prise secteur. Il ne possède pas de port Ethernet supplémentaire.

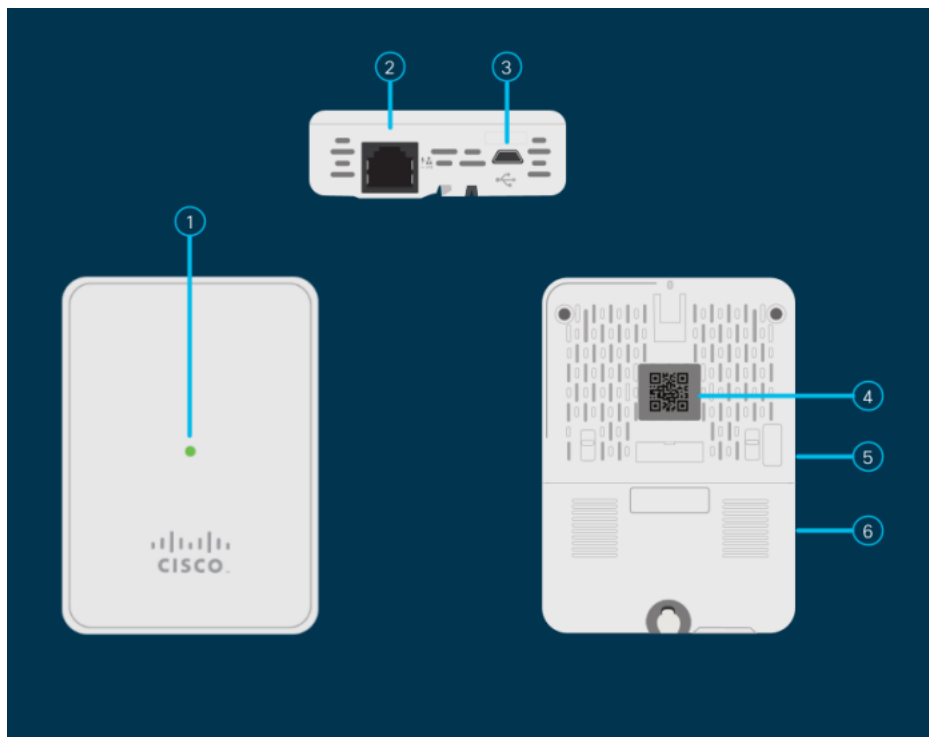
Contenu de la boîte 143ACM



- Extenseur de maillage 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. LED d'état
2. Port PoE-In
3. Port USB de type B (alimentation)
4. Code QR
5. Bouton Mode (côté)
6. Emplacement de verrouillage de sécurité Kensington

Fonctionnalités uniques du 143ACM

Le 143ACM est le seul extenseur de maillage avec montage mural. Il contient également un port Ethernet supplémentaire. Ce port ne fournit pas la technologie PoE (Power over Ethernet).

[Intro to Mesh FAQ sur les mailles](#) [Décodeur de modèle sans fil Cisco Business](#) [Conseils de redémarrage](#) [Rétablir les paramètres d'usine par défaut](#) [Jour zéro : configuration via App/Web](#) [Application mobile et interface Web](#) [Meilleures pratiques pour un réseau maillé sans fil d'entreprise Cisco](#) [Autoriser les listes](#) [Mettre à jour le logiciel](#) [Familiarisez-vous avec l'application CBW](#) [Dépannage](#) [Paramètres du temps](#) [Dépannage de la DEL rouge](#) [Noms des groupes de ponts](#)