

# Conozca los ampliadores de malla 141ACM, 142ACM, 143ACM,

## Objetivo

El objetivo de este artículo es familiarizarle con el Cisco Business Wireless (CBW) 141ACM Mesh Extender. Los extensores de malla CBW se utilizan con un punto de acceso principal (AP) en una red de malla CBW. Si no conoce los términos utilizados, consulte [Cisco Business: Glosario de nuevos términos](#).

Si desea conocer los aspectos básicos de las redes de malla CBW, consulte:

- [Cisco Business: Bienvenido a Wireless Mesh Networking](#)

## Dispositivos aplicables | Versión de software

- 141ACM ([Ficha técnica](#)) | 10.0.1.0 ([última descarga](#))

## Introducción

Los últimos puntos de acceso CBW están basados en 802.11 a/b/g/n/ac (Wave 2), con antenas internas. Admiten el último estándar 802.11ac Wave 2 para lograr un mayor rendimiento, mayor acceso y redes de mayor densidad.

Una red de interconexión CBW debe incluir un AP primario CBW en funcionamiento (140AC, 145AC o 240AC) y al menos un Extender de malla CBW. Este artículo es específico del extensor de malla 141ACM que se utilizará en una red de malla.

Otros extensores de malla están disponibles para una red CBW, incluidos los 142ACM y 143ACM ([artículo de enlace](#)) Haga clic en este enlace para obtener más información sobre los extensores de malla 142ACM y 143ACM. Puede utilizar cualquier combinación de puntos de acceso CBW siempre y cuando se configure y funcione un AP primario.

## Requisitos previos antes de agregar un extensor de malla

- Una conexión a Internet activa
- Cisco Business App, un lector de código QR o acceso a <https://ciscobusiness.cisco>
- Un router (para actuar como servidor DHCP)
- Punto de acceso principal CBW (140 AC/145 AC/240 AC) con malla habilitada

## Detalles generales del amplificador de malla CBW

Estas especificaciones se aplican a todos los extensores de malla CBW:

**Salida múltiple multiusuario (MU) de entrada múltiple (MU-MIMO):** permite la transmisión simultánea de datos a varios clientes compatibles con 802.11ac Wave 2 para mejorar la experiencia del cliente.

**Administración de la red:** puede configurar y administrar la red mediante una aplicación móvil o a través de un navegador web estándar.

**Autenticación y seguridad:** acceso Wi-Fi protegido 2 y 3 (WPA2), 802.1X, autenticación, autorización y contabilidad RADIUS (AAA), 802.11r y 802.11i

**Número máximo de clientes inalámbricos asociados:** 200 por radio Wi-Fi, con un total de 400 clientes por punto de acceso

**802.11ac - 2x2 MU-MIMO** con dos flujos espaciales, hasta 867 Mbps, canales de 20, 40 y 80 MHz, y selección dinámica de frecuencia

### Tasas de datos admitidas

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
- 802.11b/g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 5 y 4 Mbps
- Velocidades de transmisión de datos 802.11n a 2,4 GHz: De 6,5 a 144 Mbps (MCS0-MCS15)
- Velocidades de transmisión de datos 802.11ac a 5 GHz: De 6,5 a 867 Mbps (MCS0-MCS9)

### Configuración de potencia de transmisión disponible

- 2,4 GHz hasta 20 dBm
- 5 GHz hasta 20 dBm

### Antenas integradas

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

**Indicadores:** la luz de estado indica el estado del cargador de arranque, el estado de asociación, el estado operativo, las advertencias del cargador de arranque y los errores del cargador de arranque

### Condiciones del entorno

- Funcionamiento
- Temperatura: De 0° a 50 °C (de 32° a 104 °F)

- Humedad: Del 10 % al 90 % (sin condensación)
- Altitud máxima: 9843 pies (3000 m) a 40 °C
  - Sin funcionar (almacenamiento y transporte)
- Temperatura: De -22° a 158 °F (de -30° a 70 °C)
- Humedad: Del 10 % al 90 % (sin condensación)
- Altitud máxima: 15 000 pies (4500 m) a 25 °C

## Sistema

- DRAM de 512 MB, flash de 128 MB
- Procesador de cuatro núcleos de 710 MHz

**Consideraciones ambientales:** para garantizar la mejor cobertura de RF para su punto de acceso, coloque su punto de acceso en un área lo más cercana posible a los clientes inalámbricos y práctica para hacerlo.

Las áreas que se deben evitar o los lugares que pueden resultar en un menor alcance o rendimiento son los siguientes.

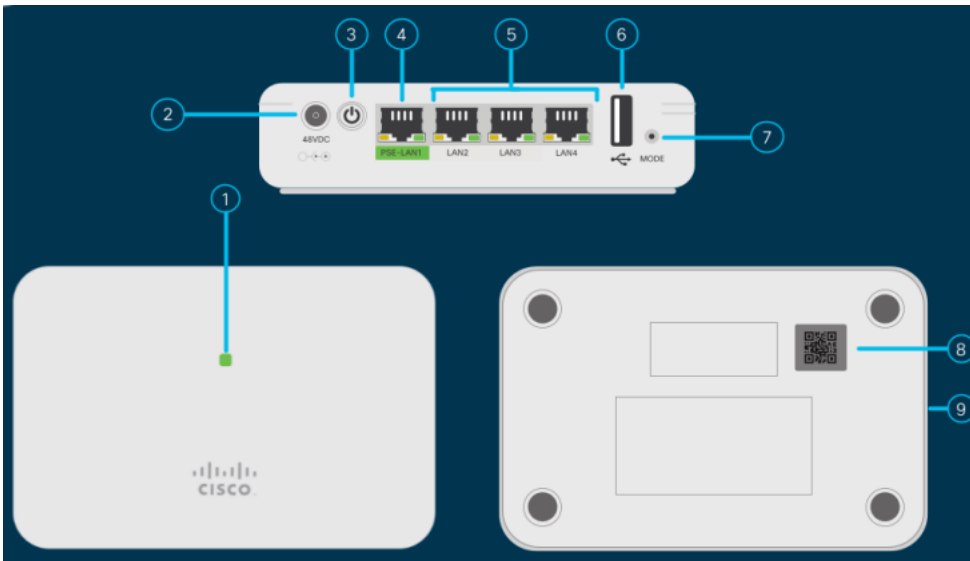
- En un sótano de una casa u oficina de varios pisos. Las señales deben penetrar en muchas paredes.
- Obstrucciones casi grandes que pueden bloquear las señales de radio. Evite zonas como armarios metálicos o refrigeradores.
- En el suelo bajo un escritorio metálico u otros objetos densos o conductores.

## Contenido del paquete 141ACM



- Cisco Business 141AC Mesh Extender
- Adaptador de alimentación
- Cable de alimentación
- Guía de inicio rápido
- Lista de contactos de soporte técnico
- Tarjeta de puntero RoHS de China
- Información de conformidad (sólo para SKU de la UE)

## Características del producto



1. LED de estado
2. Puerto DC de 48 V
3. Botón de encendido/apagado
4. Puerto PSE-LAN1
5. Puertos LAN2/LAN3/LAN4
6. Puerto USB (para uso futuro)
7. Botón Modo
8. Código QR
9. Ranura de bloqueo de Kensington (lateral)

## Características únicas de 141ACM

El extensor de malla 141ACM se puede colocar en cualquier superficie plana, como un escritorio, junto con un cable para conectar el extensor a una toma de corriente. No viene con soportes de montaje.

Este extensor de malla viene con cuatro puertos Gigabit Ethernet locales. Esto permite una variedad de conexiones.

Uno de los cuatro puertos del 141ACM proporciona alimentación a través de Ethernet (PoE) y puede alimentar algunos teléfonos Cisco MPP. Este es el único extensor de malla que incluye un puerto PoE.

## Conclusión

Ahora tiene una mejor comprensión de las especificaciones del amplificador de malla 141ACM. ¿Desea obtener más información? Consulte los siguientes artículos:

## Objetivo

El objetivo de este artículo es familiarizarle con el Cisco Business Wireless (CBW) 141ACM Mesh Extender. Los extensores de malla CBW se utilizan con un punto de acceso principal (AP) en una red de malla CBW.

Si desea conocer los aspectos básicos de las redes de malla CBW, consulte:

- [Cisco Business: Bienvenido a Wireless Mesh Networking](#)

## Dispositivos aplicables | Versión de software

- 142ACM ([Ficha técnica](#)) | 10.0.1.0 ([Descargar última](#))
- 143ACM ([Ficha técnica](#)) | 10.0.1.0 ([Descargar última](#))

## Introducción

Los últimos puntos de acceso CBW están basados en 802.11 a/b/g/n/ac (Wave 2), con antenas internas. Admiten el último estándar 802.11ac Wave 2 para lograr un mayor rendimiento, mayor acceso y redes de mayor densidad.

Una red de interconexión CBW debe incluir un AP primario en funcionamiento (140AC, 145AC o 240AC) y al menos un CBW Mesh Extender. Este artículo es específico de los extensores de malla 142ACM y 143ACM en una red de malla CBW.

Otro extensor de malla disponible para una red CBW es el 141ACM (artículo de enlace). Utilice la alternancia de contenido en la parte superior del artículo para obtener más información sobre el extensor de malla 141ACM. Puede utilizar cualquier combinación de AP CBW siempre y cuando se configure y funcione un AP primario.

## Requisitos previos antes de agregar un extensor de malla

- Conexión a Internet activa (por cable o DSL)
- Descargue la aplicación Cisco Business o acceda a <https://ciscobusiness.cisco>
- Un switch PoE Cisco Small Business o inyector PoE (inyector de PoE 802.3af)
- Un punto de acceso montado y alimentado con PoE
- Un router Cisco Small Business (para actuar como servidor DHCP)
- Punto de acceso principal CBW configurado y funcional

## Detalles generales del amplificador de malla CBW

Estas especificaciones se aplican a todos los extensores de malla CBW:

**Salida múltiple multiusuario (MU) de entrada múltiple (MU-MIMO):** permite la transmisión simultánea de datos a varios clientes compatibles con 802.11ac Wave 2 para mejorar la experiencia del cliente.

**Administración de la red:** puede configurar y administrar la red mediante una aplicación móvil o a través de un navegador web estándar.

**Autenticación y seguridad:** acceso Wi-Fi protegido 2 y 3 (WPA2), 802.1X, autenticación, autorización y contabilidad RADIUS (AAA), 802.11r y 802.11i

**Número máximo de clientes inalámbricos asociados:** 200 por radio Wi-Fi, con un total de 400 clientes por punto de acceso

**802.11ac - 2x2 MU-MIMO** con dos flujos espaciales, hasta 867 Mbps, canales de 20, 40 y 80 MHz, y selección dinámica de frecuencia

### Tasas de datos admitidas

- 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbps
- 802.11b/g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 5 y 4 Mbps
- Velocidades de transmisión de datos 802.11n a 2,4 GHz: De 6,5 a 144 Mbps (MCS0-MCS15)
- Velocidades de transmisión de datos 802.11ac a 5 GHz: De 6,5 a 867 Mbps (MCS0-MCS9)

### Configuración de potencia de transmisión disponible

- 2,4 GHz hasta 20 dBm
- 5 GHz hasta 20 dBm

### Antenas integradas

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

**Indicadores:** la luz de estado indica el estado del cargador de arranque, el estado de asociación, el estado operativo, las advertencias del cargador de arranque y los errores del cargador de arranque

### Condiciones del entorno

- Funcionamiento
- Temperatura: De 0° a 50 °C (de 32° a 104 °F)
- Humedad: Del 10 % al 90 % (sin condensación)
- Altitud máxima: 9843 pies (3000 m) a 40 °C

- Sin funcionar (almacenamiento y transporte)
- Temperatura: De -22° a 158 °F (de -30° a 70 °C)
- Humedad: Del 10 % al 90 % (sin condensación)
- Altitud máxima: 15 000 pies (4500 m) a 25 °C

## Sistema

- DRAM de 512 MB, flash de 128 MB
- Procesador de cuatro núcleos de 710 MHz

**Consideraciones ambientales:** para garantizar la mejor cobertura de RF para su punto de acceso, coloque su punto de acceso en un área lo más cercana posible a los clientes inalámbricos y práctica para hacerlo.

Las áreas que se deben evitar o los lugares que pueden resultar en un menor alcance o rendimiento son los siguientes.

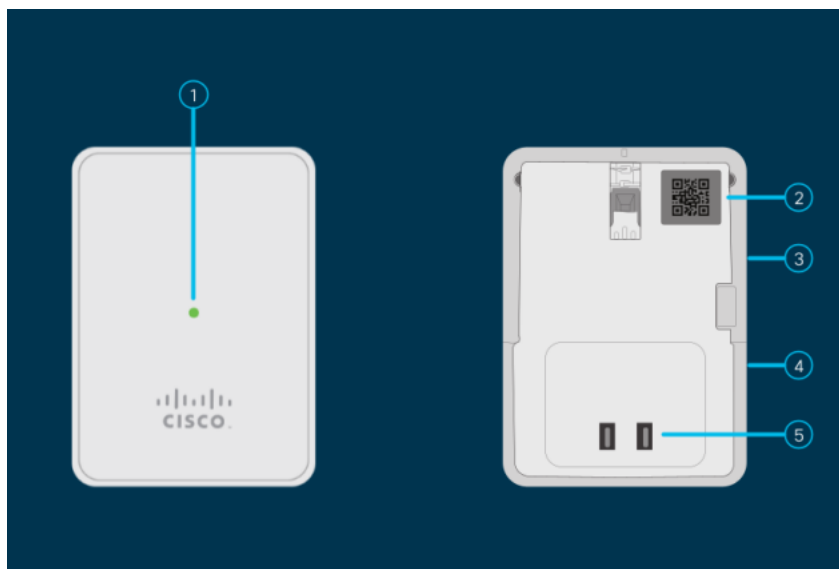
- En un sótano de una casa u oficina de varios pisos, las señales deben penetrar en muchas paredes.
- Obstrucciones casi grandes que pueden bloquear las señales de radio. Evite zonas como armarios metálicos o refrigeradores.
- En el suelo bajo un escritorio metálico u otros objetos densos o conductores.

## Contenido del paquete 142ACM:



- Extensor de malla Cisco Business Wireless Mesh 142AC
- Guía de inicio rápido
- Lista de contactos de soporte técnico
- Tarjeta de puntero RoHS de China
- Información de conformidad (sólo para SKU de la UE)

## Características del producto 142ACM



1. LED de estado
2. Código QR
3. Botón Modo (lateral)
4. Bloqueo Kensington (lateral)
5. Conector de CA (varía según el país)

## Características únicas de 142ACM

El 142ACM es el único extensor de malla conectado a una toma de CA. No tiene un puerto Ethernet adicional.

## Contenido del paquete 143ACM

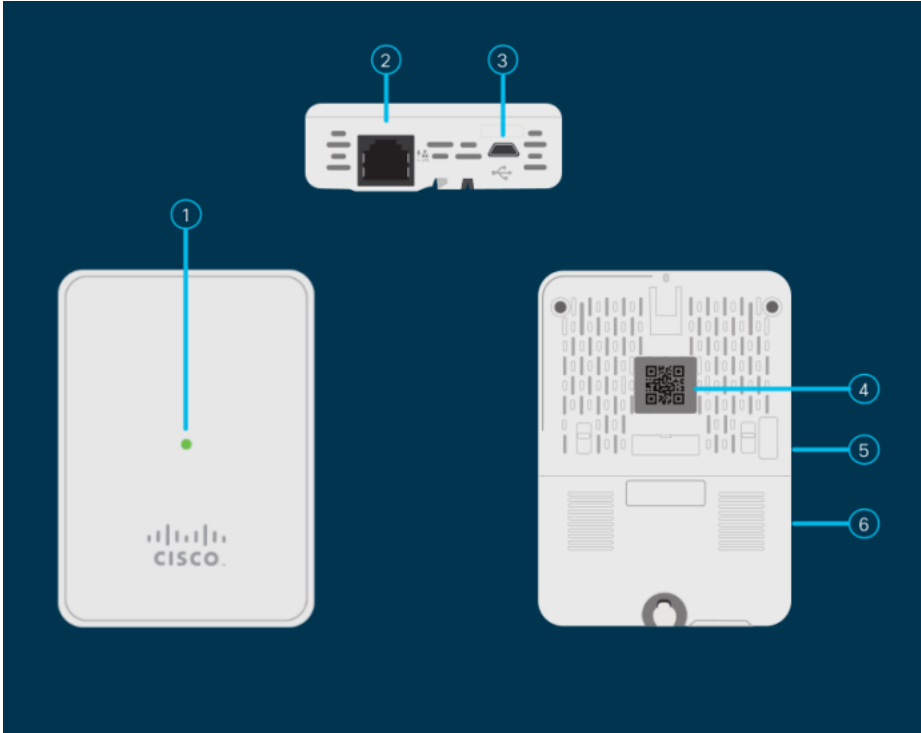


- Extensor de malla Cisco Business Wireless Mesh 143AC
- Guía de inicio rápido
- Adaptador de alimentación
- Kit de montaje
- Lista de contactos de soporte técnico



- Tarjeta de puntero RoHS de China
- Información de conformidad (sólo para SKU de la UE)

## Características del producto 143ACM



1. LED de estado
2. Puerto PoE-In
3. Puerto USB tipo B (fuente de alimentación)
4. Código QR
5. Botón Modo (lateral)
6. Ranura de bloqueo de seguridad Kensington

## Características únicas de 143ACM

El 143ACM es el único extensor de malla con montaje en pared. También contiene un puerto Ethernet adicional. Ese puerto no proporciona alimentación a través de Ethernet (PoE).

[Introducción a la malla](#) [Preguntas frecuentes sobre malla](#) [Decodificador del modelo inalámbrico empresarial de Cisco](#) [Consejos para reiniciar](#) [Restablecer a los valores por defecto de fábrica](#) [Día cero: Configuración mediante aplicaciones/Web](#) [Aplicación móvil frente a interfaz de usuario web](#) [Prácticas recomendadas para una red de malla inalámbrica empresarial de Cisco](#) [Permitir listas](#) [Actualizar software](#) [Familiarícese con la aplicación CBW](#) [Resolución de problemas](#) [Configuración de hora](#) [Resolución de problemas de luz roja](#) [Nombres de grupos de puentes](#)