

# Bienvenido a Cisco Business Wireless Mesh Networking

## Objetivo

En este artículo se ofrece una descripción general de las redes de malla inalámbrica de Cisco Business, incluidos el vocabulario, las ventajas y los componentes.

Si no está familiarizado con los términos de este documento, consulte [Cisco Business: Glossary of New Terms](#) ([Negocios de Cisco: Glosario de nuevos términos](#)).

## Dispositivos aplicables | Versión del software

- CBW 140AC ([hoja de datos](#)) | ([Descargar la última versión](#))
- CBW 141ACM Mesh Extender ([hoja de datos](#)) | ([Descargar la última versión](#))
- CBW 142ACM Mesh Extender ([hoja de datos](#)) | ([Descargar la última versión](#))
- CBW 143ACM Mesh Extender ([hoja de datos](#)) | ([Descargar la última versión](#))
- CBW 240AC ([hoja de datos](#)) | ([Descargar la última versión](#))
- CBW 150AX ([hoja de datos](#)) | ([Descargar la última versión](#))
- CBW 151AXM Mesh Extender ([hoja de datos](#)) | ([Descargar la última versión](#))

Aunque esta información es relevante para todos los puntos de acceso inalámbricos empresariales de Cisco, los dispositivos de la serie CBW 15x no son compatibles con los dispositivos de la serie CBW 14x/240 y no se admite la coexistencia en la misma LAN.

## Table Of Contents

- [Aumentemos el vocabulario de malla.](#)
- [¿Qué función puede desempeñar un dispositivo de malla en una red?](#)
- [¿Qué hace que una red de malla inalámbrica sea asombrosa?](#)
  - [Flexibilidad](#)
  - [Routing inalámbrico dinámico](#)
  - [Mayor cobertura inalámbrica](#)
  - [Menos tensión en la red por cable](#)
  - [Optimización entre dispositivos](#)
- [¿Qué se incluye en una red de malla inalámbrica?](#)
- [No se utilizan en redes de malla inalámbricas](#)

## Introducción

¿Alguna vez has visto un gran equipo de fútbol? Si lo ha hecho, probablemente haya notado que todos trabajan bien juntos; cada jugador pasa la pelota, realiza sustituciones rápidas, se comunica

a menudo y se ayudan entre sí según sea necesario. Un gran trabajo en equipo conduce a un resultado positivo.

Puede pensar en una red de malla inalámbrica de la misma manera. Al igual que un gran equipo, los puntos de acceso trabajan juntos para crear una red sólida y exitosa. Una infraestructura de malla inalámbrica utiliza los mismos recursos que una red inalámbrica tradicional; sin embargo, su configuración es diferente, ya que utiliza un equipo con capacidad de malla.

¿Qué aporta una malla inalámbrica como solución que no ofrecen otras tecnologías inalámbricas?  
¡Gran pregunta!

Las redes de malla inalámbrica proporcionan un rendimiento superior en comparación con las redes inalámbricas tradicionales. La malla garantiza un nivel de resistencia, una capa de control de gestión de la red y un mecanismo para la asignación dinámica de recursos. No solo eso, sino que, a diferencia de otras tecnologías, optimiza el rendimiento y la conectividad de los clientes inalámbricos. Suena complicado, ¿verdad?

No se preocupe, se ha puesto en marcha una cantidad significativa de ingeniería y tecnología para que la malla inalámbrica sea fácil de usar e implementar. Cisco Business se enorgullece de ofrecer este equipo como una opción para su red.

Ayuda para principiantes

Esta sección alterna resalta las sugerencias para principiantes.

## Inicio de sesión

Inicie sesión en la interfaz de usuario Web del punto de acceso principal. Para ello, abra un navegador web e introduzca <https://ciscobusiness.cisco>. Es posible que reciba una advertencia antes de continuar. Introduzca sus credenciales. También puede acceder al AP principal introduciendo [https://\[dirección IP\]](https://[dirección IP]) (del AP principal) en un navegador web.

## Sugerencias de herramientas

Si tiene preguntas sobre un campo de la interfaz de usuario, busque una sugerencia de herramienta similar a la siguiente:



¿Tiene problemas para localizar el icono Expandir menú principal?

Desplácese hasta el menú situado en el lado izquierdo de la pantalla. Si no ve el botón de menú, haga clic en este icono para abrir el menú de la barra lateral.



## Aplicación empresarial de Cisco

Estos dispositivos tienen aplicaciones complementarias que comparten algunas funciones de gestión con la interfaz de usuario web. No todas las funciones de la interfaz de usuario Web estarán disponibles en la aplicación.

[Descargar aplicación para iOS](#) [Descargar aplicación para Android](#)

## Preguntas Frecuentes

Si aún tiene preguntas sin responder, puede consultar nuestro documento de preguntas frecuentes. [Preguntas frecuentes](#)

## Aumentemos el vocabulario de malla.

- Punto de acceso (AP): dispositivo de una red que se utiliza para permitir a los usuarios conectarse a la red de forma inalámbrica. Se pueden agregar etiquetas específicas a esto dependiendo de su función: Primario, Remoto, Raíz, Subordinado, etc.
- Red de malla inalámbrica: tipo de topología en la que los puntos de acceso inalámbricos se conectan entre sí para transmitir información. Estas redes funcionan dinámicamente para ajustar las necesidades y mantener la conectividad para todos los usuarios.
- Punto de acceso principal: el punto de acceso principal proporciona gestión y control de la red inalámbrica y la topología. Es el puente al resto de la red externa (normalmente Internet) que utiliza un proveedor de servicios de Internet (ISP). El AP primario enlaza directamente con el router de la instalación que, a su vez, enruta el tráfico a la interfaz del ISP de WAN. El punto de acceso principal es el organizador de todos los nodos que proporcionan servicios inalámbricos dentro de la red de malla. Administra la información de los nodos de la red, la calidad de la conexión de cada cliente y la información del vecino para tomar la mejor decisión sobre la mejor ruta para los servicios inalámbricos optimizados hacia el cliente móvil.
- Primario Preferido: Parámetro en el que se muestra como preferido un AP apto para Primario específico. Si el AP primario falla, el AP primario preferido tomará el control. Una vez que el AP Preferido está de vuelta, no cambia automáticamente otra vez. No tiene designado un primario preferido.
- AP principal o secundario habilitado: AP que tiene una conexión física cableada a la red. Este AP necesita estar conectado a Ethernet y puede convertirse en el AP primario si el AP primario falla.
- Extensor de malla: AP subordinado remoto en la red que no está conectado a la red cableada.
- AP subordinado: Término general que se puede aplicar a cualquier AP de malla que no esté configurado como Primario.
- AP principal: Un AP principal es un AP que proporciona la mejor ruta de regreso al AP principal.
- AP secundario: Un AP secundario es un extensor de malla que selecciona el AP primario como su mejor ruta de regreso al AP primario.
- AP ascendente: Un AP ascendente es un término general que se refiere a la dirección que los datos fluyen a través de los AP cuando van del cliente al servidor.
- AP descendente: Un AP descendente transporta datos desde Internet hasta el cliente.
- AP co-ubicados: Extensores de malla que se encuentran dentro del alcance de difusión del canal de retorno.
- Nodos: En este artículo, los AP se denominan nodos. En general, los nodos describen cualquier dispositivo que establezca una conexión o una interacción dentro de una red, o que tenga la capacidad de enviar, recibir y almacenar información, comunicarse con Internet y tener una dirección IP. En una red de malla, los parámetros de radio optimizados en todos

los nodos garantizan la máxima cobertura inalámbrica al tiempo que reducen las interferencias de radio entre los nodos para proporcionar velocidades de datos y rendimiento superiores.

- Red de retorno: en una red de malla inalámbrica, la información de la red de área local (LAN) debe llegar a un punto de acceso con cable para poder acceder a Internet. La red de retorno es el proceso de retorno de esa información al punto de acceso por cable.

## ¿Qué función puede desempeñar un dispositivo de malla en una red?

Los puntos de acceso inalámbricos Cisco Business están basados en 802.11 a/b/g/n/ac (onda 2), con antenas internas. Estos puntos de acceso son compatibles con el último estándar 802.11ac Wave 2 para lograr un mayor rendimiento, un mayor acceso y redes de mayor densidad.

Los modelos empresariales de Cisco incluyen los puntos de acceso 140AC, 145AC y 240AC, que pueden actuar como un punto de acceso principal o un punto de acceso apto principal. Los modelos 141AC, 142AC y 143AC solo se pueden configurar como extensores de malla. Todos los modelos mencionados anteriormente funcionan entre sí.

Los puntos de acceso CBW 150AX y los extensores de malla 151AXM son la última generación de la línea de productos inalámbricos Cisco Business.

La principal novedad es la implementación de 802.11ax, Wi-Fi 6. Estos nuevos puntos de acceso proporcionan un mejor rendimiento al aumentar la eficacia de la red y su capacidad para gestionar un mayor número de dispositivos.

Los dispositivos de la serie CBW 15x no son compatibles con los dispositivos de la serie CBW 14x/240 y no se admite la coexistencia en la misma LAN.

AP principal/AP compatible principal

Extensor de malla

Punto de acceso Cisco Business 140AC Cisco Business 141AC Mesh Extender

Punto de acceso Cisco Business 145AC Cisco Business 142AC Mesh Extender

Punto de acceso Cisco Business 240AC Cisco Business 143AC Mesh Extender

Punto de acceso Cisco Business 150AX Cisco Business 151AXM Mesh Extender

## ¿Qué hace que una red de malla inalámbrica sea asombrosa?

### Flexibilidad

La malla Wi-Fi encuentra una ruta adecuada para mantener la conectividad con todos los clientes

móviles y las aplicaciones que se pueden proporcionar donde más se necesita. Se trata de una ventaja con respecto a un extensor Wi-Fi tradicional, que crea una red independiente y reduce el ancho de banda.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).