

# Preguntas Más Frecuentes sobre Hardware Inalámbrico

## Contenido

---

[Preguntas generales sobre el hardware](#)

[Puntos de acceso \(AP\)](#)

[Antenas](#)

[Puentes Ethernet](#)

[Routers y switches integrados inalámbricos \(ISR\)](#)

[Dispositivos de gestión de redes inalámbricas](#)

[Controladores de LAN inalámbrica \(WLC\)](#)

[Cables](#)

[Tarjetas adaptadoras de cliente](#)

[Puentes de grupo de trabajo \(WGB\)](#)

[Equipo OEM](#)

[Información Relacionada](#)

---

## Preguntas generales sobre el hardware

P. ¿Dónde puedo descargar las últimas versiones de firmware y controladores para los dispositivos inalámbricos de Cisco?

R. El equipo Cisco Aironet funciona mejor cuando se cargan todos los componentes con la versión de software más actual. Puede descargar el software y los controladores más recientes desde [Downloads - Wireless](#) (se requiere contrato de asistencia). Dado que este software puede ofrecer un cifrado avanzado, Cisco debe recopilar su información de usuario antes de descargar el software.

Debido a las regulaciones de cumplimiento de exportación de Estados Unidos, debe estar registrado en Cisco.com para descargar el software inalámbrico. La inscripción es gratuita.

P. ¿Cuáles son los componentes con los que pueden asociarse los componentes de Cisco Aironet?

A. No todos los dispositivos Aironet pueden asociarse con todos los demás tipos de dispositivos Aironet. Por ejemplo, la tarjeta adaptadora de cliente no puede formar una asociación inalámbrica con un puente de grupo de trabajo (WGB). Consulte [Matriz de asociación de dispositivos inalámbricos de Cisco](#) para obtener una descripción completa de las capacidades de asociación.

P. ¿Qué productos Cisco Aironet tienen certificación Wi-Fi?

R. Complete estos pasos para obtener una lista actual de los productos Cisco Wireless con certificación Wi-Fi:

1. Vaya a la Web de [Wi-Fi Alliance](#).
2. Haga clic en Wi-Fi-CERTIFIED Products.
3. Elija Cisco Systems y haga clic en Submit en el menú desplegable Filter by Company.

P. ¿Son compatibles las VLAN con los productos Cisco Aironet?

R. Las VLAN son compatibles con los puntos de acceso (AP) Cisco Aironet y los puentes inalámbricos. Las VLAN no funcionan en el WGB3xx. Incluso cuando el AP se configura como un WGB, no soporta las VLAN. Solo puede asociarse a un identificador de conjunto de servicios (SSID) de infraestructura vinculado a la VLAN nativa. Los productos Aironet Base Station no admiten VLAN.

Nota: El equipo Aironet funciona mejor cuando se cargan todos los componentes con la versión más actual del software. Puede descargar el software y los controladores más recientes desde [Downloads - Wireless](#) (se requiere contrato de asistencia).

Consulte estos links para obtener información sobre cómo configurar las VLAN:

- AP 340/350 (VxWorks)—[Configuración de VLAN](#)
- Bridge 350 (VxWorks)—[Configuración de VLAN \(serie 350\)](#)
- AP y puentes con el software Cisco IOS®—[Uso de VLAN con el equipo inalámbrico Cisco Aironet](#)

P. ¿Cuál es la sensibilidad de recepción de las radios Cisco Aironet?

A. La ficha técnica de cada lista de productos recibe información confidencial. Consulte [Productos inalámbricos](#) para obtener la hoja de datos. Elija la plataforma adecuada y, a continuación, elija Documentación del producto > Hojas de datos.

Recuerde que la potencia del transmisor no influye en la sensibilidad de recepción.

P. Tengo un punto de acceso Aironet (AP) que compré para mi país. ¿Hay algún método para cambiar las radios para que pueda enviar este AP a otro país y hacer que funcione?

A. Los productos Aironet se fabrican y distribuyen de acuerdo con su dominio normativo. No hay ningún método para cambiarlo. Refiérase a [Búsqueda de Cumplimiento de LAN Inalámbrica](#) para ver el dominio regulatorio al que pertenece su AP.

P. Si acciona la radio pero no conecta la antena, ¿puede dañar la radio?

A. Algunos fabricantes de equipos de radio advierten específicamente contra el funcionamiento de

las radios sin la conexión de la antena. El funcionamiento sin la antena puede dañar el transmisor. La mayoría de los equipos de radioaficionados o comerciales llevan esta advertencia porque el equipo funciona a una potencia de transmisión mucho mayor. Si no se utiliza una antena o una carga adecuadas, la relación de ondas estacionarias (SWR) reflejada puede provocar daños en la fase final del amplificador. Esta etapa final del amplificador es el amplificador de potencia (PA).

Para los equipos Cisco Aironet, la potencia de salida del transmisor es de 100 milivatios (mW) para la serie 350 y 30 mW para la serie 340. El daño es improbable, pero posible. Si necesita utilizar los dispositivos sin antenas, reduzca la potencia del transmisor a 1-5 mW. Además, puede utilizar una carga simulada de 50-52 ohmios (atenuador) para estar seguro. Cisco siempre recomienda utilizar las antenas adecuadas con los dispositivos inalámbricos. Algunos dispositivos inalámbricos incluyen antenas integradas, mientras que otros necesitan una antena externa. Consulte [Guía de Referencia de Antenas y Accesorios Cisco Aironet y Catalyst](#) para obtener una lista detallada de las antenas y accesorios que Cisco ofrece.

Precaución: nunca conecte el puerto de antena de un dispositivo directamente al puerto de antena de otro dispositivo. Este tipo de conexión puede dañar los dispositivos.

## Puntos de acceso (AP)

P. ¿Cuáles son las diferentes plataformas de Cisco Aironet AP disponibles?

A. Estas son las diferentes plataformas de Cisco Aironet AP disponibles:

- Cisco Aironet 1500 Series
- Cisco Aironet 1300 Series
- Cisco Aironet de la serie 1240 AG
- Cisco Aironet de la serie 1230 AG
- Cisco Aironet 1200 Series
- Cisco Aironet 1130 AG Series
- Cisco Aironet 1100 Series
- Cisco Aironet 1000 Series

P. ¿Dónde puedo encontrar más información sobre los AP Cisco Aironet?

R. Refiérase a [Puntos de Acceso Inalámbricos Cisco](#) para obtener información sobre los AP Cisco Aironet.

P. ¿Qué son los puntos de acceso ligeros (LAP)? ¿En qué se diferencian de otros AP Cisco Aironet?

R. Los LAP son parte de la arquitectura de red inalámbrica unificada de Cisco. UN LAP es un AP que se diseña para ser conectado con un controlador del Wireless LAN (WLAN) (WLC). Un LAP no puede funcionar independientemente del WLC. El LAP proporciona soporte de doble banda para IEEE 802.11a, 802.11b, y 802.11g. El LAP también proporciona monitoreo de aire simultáneo para la gestión dinámica de radiofrecuencia (RF) en tiempo real. Además, los LAP de Cisco Aironet 1000 Series administran funciones sensibles al tiempo, tales como cifrado de la capa 2, que habilita Cisco WLAN para soportar con seguridad aplicaciones de voz, vídeo, y datos.

A diferencia de otros AP Cisco Aironet (AP autónomos), los LAP trabajan en conjunto con el WLC. El WLC administra las configuraciones y el firmware AP.

P. ¿Qué es un punto de acceso de extremo remoto (REAP)?

R. El modo REAP permite que un LAP resida a través de un link WAN y aún pueda comunicarse con el WLC, y proporciona la funcionalidad de un LAP regular. El modo REAP se soporta solamente en los LAPs 1030 en este punto. Esta funcionalidad se incluirá en una gama más amplia de LAP en el futuro. Consulte [Ejemplo de Configuración de Remote Edge AP \(REAP\) with Lightweight APs and Wireless LAN Controllers \(WLCs\)](#) para obtener más información sobre cómo configurar la funcionalidad del modo REAP.

P. ¿Qué son los AP de malla?

A. El punto de acceso de malla Cisco Aironet serie 1500 es una plataforma de radio dual que integra acceso de cliente Wi-Fi y red de retorno inalámbrica en un recinto exterior resistente. Se utiliza para crear redes inalámbricas exteriores a escala metropolitana y para proporcionar acceso a cualquier cliente compatible con Wi-Fi. La serie 1500 se puede implementar en cualquier lugar siempre que haya electricidad disponible, ya que utiliza una radio independiente para el tráfico de retorno a través de la red inalámbrica. La serie 1500 utiliza un algoritmo de ruteo inalámbrico inteligente para crear una red de malla con otros AP de malla serie 1500. La red de malla inalámbrica se autoorganiza y se recupera automáticamente para crear y mantener un rendimiento óptimo ante los cambios en la red y las condiciones ambientales.

P. ¿Dónde puedo encontrar información sobre las opciones de energía disponibles para los AP y los puentes Cisco Aironet?

R. Consulte [Opciones de Energía del Producto Cisco Aironet y Controlador WLAN](#). Este documento describe las opciones de energía disponibles en los diversos modelos de dispositivos Cisco Wireless.

P. Me gustaría comprar Cisco Aironet AP para mi nueva implementación de WLAN. Me gustaría saber las características que son compatibles y las ventajas de cada AP antes de esta compra. ¿Dónde puedo encontrar esta información?

A. Las hojas de datos de los AP discuten las diversas características y ventajas soportadas en el AP. Consulte estos links para obtener las hojas de datos para los diferentes modelos de AP:

- [Cisco Aironet 1500 Series](#)
- [Cisco Aironet 1300 Series](#)
- [Cisco Aironet de la serie 1240 AG](#)
- [Cisco Aironet de la serie 1230 AG](#)
- [Cisco Aironet 1200 Series](#)
- [Cisco Aironet 1130 AG Series](#)
- [Cisco Aironet 1100 Series](#)
- [Cisco Aironet 1000 Series](#)

P. ¿Son los Cisco Aironet 1500 Series Mesh AP interoperables con otros Cisco Aironet AP? ¿Cuáles son los dispositivos de Cisco que son compatibles con los AP de malla?

R. No. Cisco Aironet serie 1500 está basado en el protocolo de punto de acceso ligero (LWAPP) y no interopera con los puntos de acceso o puentes inalámbricos Cisco Aironet basados en el software Cisco IOS que existen. Sin embargo, interopera con todos los AP basados en LWAPP y los controladores WLAN.

P. ¿Cuáles son las ventajas cuando utiliza Cisco Aironet 1500 Series AP?

A. Cisco Aironet serie 1500 proporciona acceso inalámbrico a clientes compatibles con Wi-Fi en un área grande y de escala metropolitana. Los AP de malla se pueden instalar en cualquier lugar que la energía esté disponible. Los nodos se comunican a través del tráfico de red inalámbrica a ruta entre los clientes y la red por cable. Estas son las principales ventajas de la serie 1500:

- Solución rentable
- Fácil de usar y gestionar
- Solución segura
- Rendimiento y escalabilidad

P. ¿Dónde puedo encontrar más información sobre los Cisco Aironet 1500 Series Mesh AP?

R. Refiérase a [Preguntas y Respuestas de Cisco Aironet 1500 Series](#) para obtener más información sobre los Cisco 1500 Series Mesh AP.

P. ¿Qué plataformas AP se consideran AP robustos interiores?

A. Los Cisco Aironet 1240AG, 1230AG, 1200 AP se consideran AP robustos para interiores.

P. ¿Cuáles son las plataformas AP que se pueden utilizar como AP interiores?

A. Los Cisco Aironet 1130AG Series, Aironet 1100 Series y Aironet 1000 Series Lightweight AP (LAP) se consideran AP interiores.

P. ¿Cuáles son los modelos AP que pueden ejecutar el protocolo ligero AP (LWAPP)?

A. Estas plataformas AP pueden ejecutar LWAPP:

- Cisco Aironet 1500 Series
- Cisco Aironet de la serie 1240 AG
- Cisco Aironet de la serie 1230 AG
- Cisco Aironet 1200 Series
- Cisco Aironet 1130 AG Series
- Cisco Aironet 1000 Series

Nota: Los AP Cisco Aironet enumerados se pueden pedir con el software Cisco IOS para funcionar como un AP autónomo o con LWAPP. El número de pieza decide si el AP es un AP basado en IOS o un AP basado en LWAPP. Por ejemplo, AIR-AP1242AG-A-K9 es un AP basado en IOS, mientras que AIR-LAP1242AG-P-K9 es un AP basado en LWAPP. Los AP de la serie 1000 y los AP de la serie 1500 son una excepción a este criterio. Todos los AP de la serie 1000 y los AP de la serie 1500 soportan solamente LWAPP.

P. ¿Cuál es la diferencia entre un AP y un puente Ethernet?

R. Un AP sirve como punto de conexión entre redes inalámbricas y por cable o como punto central de una red inalámbrica independiente. Los puntos de acceso permiten a los clientes inalámbricos acceder a las LAN por cable. En instalaciones grandes, los usuarios inalámbricos dentro del alcance de radio de un AP pueden vagar por toda una instalación mientras mantienen un acceso ininterrumpido y sin problemas a la red.

Los puentes Ethernet conectan las LAN con cables. Los puentes Ethernet conectan un segmento de la LAN con otro segmento en el mismo edificio o a través de la ciudad. Los AP no conectan segmentos cableados.

Nota: Puede modificar los puentes para que sirvan como AP. Vea la pregunta [¿Puede utilizar un puente inalámbrico como AP?](#) en este documento.

P. ¿Qué puede hacer si compra una nueva tarjeta PCI o de la Asociación Internacional de Tarjetas de Memoria de PC (PCMCIA) y la tarjeta no se registra en los puntos de acceso posteriores?

A. Debido a los cambios en el esquema de transferencia de datos de radiofrecuencia (RF), puede ser necesario actualizar el firmware del punto de acceso. Si es necesario, consulte [Descargas - Inalámbricas](#) (se requiere contrato de soporte) para determinar si existe una actualización para su producto.

P. ¿Qué tan cerca necesita estar un AP a otro AP para que el uso del AP como repetidor ocurra?

A. Cada AP crea una célula de radio. Cuando se utilizan varios AP para ampliar la cobertura, conecte los AP a la LAN con una ligera superposición de cada celda. Mantenga las celdas lo suficientemente lejos del rango como para que los AP no oigan a otros AP y compitan por las ondas de aire. Las colisiones de paquetes de radio y la disminución del rendimiento pueden ocurrir si hay demasiada superposición.

Cuando uno o más AP se configuran como repetidores, en lugar de un ligero solapamiento de celdas, el repetidor debe ser aproximadamente el 50 por ciento de la distancia de la celda. Dado que un repetidor no tiene una conexión con la estructura básica cableada, el repetidor debe estar dentro del rango de radio de otro AP en la LAN cableada. Este requisito significa que debe situar los AP mucho más cerca uno del otro. El AP del repetidor debe estar dentro del rango de radio aceptable del AP root, o cableado.

P. ¿Cuándo utiliza un AP como repetidor?

A. Generalmente, se utilizan AP repetidores en entornos donde la ejecución de una conexión Ethernet no es práctica. Algunos ejemplos son:

- Tienda comercial con taller de reparación de automóviles o centro de jardinería en el aparcamiento, donde el funcionamiento de Ethernet no es práctico.
- Lugares históricos y otros edificios en los que no se permite el cableado.
- Grandes áreas abiertas donde el cableado no es deseable.
- Utilice repetidores para servir a los dispositivos cliente que no requieren un alto rendimiento. Los repetidores amplían el área de cobertura de su LAN inalámbrica (WLAN), pero reducen drásticamente el rendimiento.
- Utilice repetidores cuando la mayoría, si no todos, los dispositivos cliente que se asocian con los repetidores sean clientes Cisco Aironet. Los dispositivos cliente que no son de Cisco a veces tienen dificultades para comunicarse con los AP repetidores.

P. ¿El AP escanea solamente las frecuencias cuando usted enciende el AP por primera vez?

R. Sí, el AP toma muestras de todas las frecuencias cuando usted primero enciende el AP. El AP se establece en la frecuencia con la menor actividad después de la prueba automática de encendido (POST) o el reinicio. La agilidad de la frecuencia no le libera de la responsabilidad de

la coordinación de canales. La agilidad de la frecuencia es simplemente una función que facilita la implementación con interferencias mínimas para los usuarios que son nuevos en las LAN inalámbricas (WLAN).

Nota: En instalaciones con más de un AP, no permita que cada dispositivo busque por separado las frecuencias menos congestionadas. El entorno de RF necesita una gestión de acuerdo con el informe de un topógrafo de sitio cualificado.

P. ¿Por qué no hay mucha información sobre Cisco Aironet AP 4800, número de modelo AP4822B? ¿Se ha interrumpido el modelo? ¿Es esta unidad una marca anterior a Cisco?

A. AP4800B es el mismo hardware que AP340. Puede descargar el último código 340 en el modelo y el funcionamiento es normal. Hay más adelante 4800 unidades sin B en el número de modelo. No puede utilizar el software 340 en estas unidades, aunque estas unidades posteriores aún interoperan.

## Antenas

P. ¿Cuál es la función de una antena en una red LAN inalámbrica (WLAN)?

A. Una antena es un dispositivo utilizado para transmitir o recibir señales. Las antenas convierten la energía eléctrica en ondas de radiofrecuencia (RF) cuando transmiten, o las ondas de RF en energía eléctrica cuando reciben. El tamaño y la forma de las antenas están determinados principalmente por la frecuencia de la señal que están diseñadas para recibir. Una antena de alta ganancia está altamente enfocada, mientras que una antena de baja ganancia recibe o transmite en un ángulo amplio. Una antena proporciona al sistema inalámbrico tres propiedades fundamentales: ganancia, dirección y polarización.

P. ¿Cuáles son los diferentes tipos de antenas que se pueden utilizar en una red LAN inalámbrica (WLAN)?

A. En general, cualquier antena se incluye en una de estas categorías:

- Omnidireccional
- Direccional

Cisco ofrece varios estilos diferentes de antenas para su uso con puntos de acceso (AP) y puentes de la línea de productos de 2,4 GHz, así como con el puente BR1400 de 5 GHz. Todas las antenas que se ofrecen a la venta están aprobadas por la FCC. Cada tipo de antena ofrece diferentes capacidades de cobertura. Consulte [Guía de Referencia de Antenas y Accesorios Cisco Aironet y Catalyst](#) para obtener información sobre los diferentes tipos de antenas y accesorios que Cisco proporciona como parte de la solución WLAN de Cisco.

P. ¿Las antenas Cisco Aironet cuentan con la certificación FCC?



R. Sí, todas las antenas Cisco Aironet cuentan con la certificación FCC.

P. ¿Qué es una antena omnidireccional? En el conjunto de antenas de Cisco, ¿qué antenas proporcionan cobertura omnidireccional?

R. Una antena omnidireccional está diseñada para proporcionar un patrón de radiación de 360 grados. Este tipo de antena se utiliza cuando se requiere cobertura en todas las direcciones desde la antena. El plato de goma estándar de 2,14 dBi es un estilo de antena omnidireccional.

P. ¿Qué son las antenas direccionales?

R. Las antenas direccionales vienen en muchos estilos y formas diferentes. Una antena no ofrece ninguna potencia añadida a la señal. Simplemente redirige la energía que recibe del transmisor. Cuando la antena redirige esta energía, tiene el efecto de proporcionar más energía en una dirección y menos energía en todas las otras direcciones. Cuando aumenta la ganancia de una antena direccional, el ángulo de radiación disminuye por lo general. Esto proporciona una mayor distancia de cobertura con un ángulo de cobertura reducido. Las antenas direccionales incluyen antenas yagi, antenas de parche y antenas parabólicas. Los platos parabólicos tienen una ruta de energía de radiofrecuencia (RF) muy estrecha. El instalador debe ser preciso en cómo se dirigen entre sí.

P. ¿Puede poner una antena externa en un cliente universal?

R. Sí, puede realizar esta colocación. Hay disponible un conjunto de cables que convierte el conector subminiatura de polaridad inversa versión A (SMA) en la parte posterior del cliente universal al mismo conector que utilizan los puntos de acceso (AP) Cisco Aironet y los puentes de grupo de trabajo (WGB).

P. ¿Cuál es el uso de antenas de diversidad?

R. Los sistemas de antena de diversidad se utilizan para superar un fenómeno conocido como distorsión de múltiples rutas. Utiliza dos antenas idénticas que se encuentran a una pequeña distancia entre sí. Esto proporciona cobertura a la misma área física. Consulte [Trayectoria Múltiple y Diversidad](#) para obtener más información sobre la distorsión de trayectoria múltiple y el uso de antenas de diversidad.

## Puentes Ethernet

P. ¿Cuáles son las diferentes plataformas de puentes inalámbricos que ofrece la solución inalámbrica de Cisco?

A. Estas son las diferentes plataformas de Cisco Aironet Wireless Bridges:

- Cisco Aironet de la serie 1400
- Cisco Aironet 1300 Series

- Cisco Serie 350
- Cisco Serie 340

Los Cisco 350 Series Bridges y 340 Series Bridges han llegado al final de su ciclo de comercialización y no están disponibles.

P. ¿Cuál es la diferencia entre un puente Ethernet y un puente de grupo de trabajo (WGB)?

R. Los puentes Ethernet conectan las LAN cableadas. Los puentes Ethernet conectan un segmento de la LAN con otro segmento en el mismo edificio o a través de la ciudad. Las estaciones de trabajo de cada una de las LAN remotas pueden comunicarse entre sí como si las estaciones de trabajo estuvieran en la misma LAN física. El puente también puede funcionar como punto de acceso (AP) de radio. En este caso, el puente proporciona comunicaciones de datos inalámbricas transparentes en cualquiera de estos casos:

- Entre la LAN por cable y los dispositivos fijos, portátiles o móviles: los dispositivos tienen un adaptador inalámbrico y emplean la misma modulación.
- Dentro de la red de radio

Los WGB son pequeñas unidades independientes que proporcionan conexiones de infraestructura inalámbrica para dispositivos con habilitación para Ethernet. Un dispositivo que se conecta a un WGB se comunica con la infraestructura de red a través de los AP Cisco Aironet. El WGB se conecta a un hub a través de un puerto Ethernet estándar con el uso de un conector 10BASE-T. Puede conectar con cables hasta ocho dispositivos cliente al concentrador. El WGB se comunica solamente con estos:

- AP Aironet
- Aironet Bridges con configuración para funcionar en modo AP
- Estaciones base Aironet con configuración para funcionar en modo AP

Los WGB no pueden asociarse con otros WGB, clientes inalámbricos o dispositivos fabricados por otros proveedores.

P. ¿Puede utilizar un puente inalámbrico como punto de acceso (AP)?

R. Sí, los puentes inalámbricos se pueden hacer funcionar como un AP. El parámetro `role in radio network` (función en la red de radio) determina la función del puente inalámbrico.

- Consulte [Función en la Red de Radio](#) para obtener información sobre cómo configurar la función en la red de Radio en los puentes inalámbricos basados en VxWorks.
- Consulte [Configuración del Rol en la Red de Radio](#) para obtener información sobre el cambio del rol del puente inalámbrico en los AP basados en IOS.

Nota: Esta opción no se aplica al WGB3xx. El WGB3xx se comporta como un cliente para el AP, el puente o la Base Station Ethernet (BSE) con la que se asocia el WGB3xx.

P. Si desactiva la función de identificación del conjunto de servicios de difusión (SSID) en un producto de puente inalámbrico, ¿la acción prohíbe el acceso a la red a usuarios IEEE 802.11b desconocidos?

A. Si no desea que haya clientes 802.11b en el puente, deje el valor predeterminado Role (Rol) en Radio network (Radio) en bridge only mode (Modo sólo puente). Esto permite que sólo otros puentes se comuniquen con el dispositivo. Si desactiva la difusión, impedirá el registro de la mayoría de los usuarios sin el SSID. Sin embargo, algunos clientes pueden sondear y mostrar SSID. El cliente puede entonces cambiar el SSID y volver a asociarlo. Recuerde que el SSID no es una medida de seguridad. SSID es solo un medio de control de acceso. Elija Configuration > Radio > I802.11 para desactivar la difusión en los productos VxWorks. Haga clic en la pestaña SSID Manager y establezca no SSID para que el modo invitado desactive la difusión en productos con el software Cisco IOS.

P. ¿Cuál es la diferencia entre un puente raíz y un puente no raíz?

A. La unidad raíz es un puente Cisco Aironet que se encuentra en la parte superior, o punto de partida, de una infraestructura inalámbrica. El puente raíz normalmente tiene una conexión a la red LAN principal de la estructura básica cableada. El tráfico de radio de las LAN de los otros puentes pasa por esta unidad. Por lo tanto, la unidad raíz generalmente tiene conexión con la LAN que origina o recibe la mayor cantidad de tráfico.

Un puente no raíz a veces tiene el nombre remote o repeater bridge. Un puente no raíz es un puente que establece una conexión con el puente raíz u otro puente repetidor para hacer que la LAN cableada a la cual el puente no raíz conecta parte de la LAN puenteada.

La configuración predeterminada para los puentes Ethernet configura los puentes Ethernet como raíz. Debe cambiar esta configuración predeterminada a no raíz para establecer un link. Elija Configuration > Radio > Root > Off para establecer un puente como no raíz en VxWorks. Haga clic en la pestaña Settings de la interfaz de radio y cambie el rol de la estación a Non-Root para establecer un bridge como non-root en Cisco IOS Software.

## Routers y switches integrados inalámbricos (ISR)

P. ¿Cuáles son los dispositivos que pertenecen a la familia de los ISR inalámbricos?

A. Estos son los dispositivos que entran en la categoría de ISR inalámbricos:

- ISR de Cisco serie 3800
- Cisco 3200 Series Wireless and Mobile Routers

- ISR de Cisco serie 2800
- ISR de Cisco serie 1800
- Cisco 800 Series Routers
- Cisco Wireless LAN Controller Module
- Módulo de servicios inalámbricos (WiSM) Cisco Catalyst de la serie 6500
- Módulo de servicios WLAN de Cisco (WLSM)

P. ¿Qué es el módulo controlador de LAN inalámbrica (WLAN)?

A. Cisco WLAN Controller Module permite a las pequeñas y medianas empresas (PYMES) y a las sucursales de empresa implementar y administrar de forma rentable redes WLAN seguras. El módulo proporciona una seguridad, movilidad y facilidad de uso sin precedentes para las WLAN vitales para la empresa, y ofrece el sistema inalámbrico de clase empresarial más seguro disponible. Como módulo del router de servicios integrados (ISR) de Cisco, ofrece políticas de seguridad centralizadas, capacidades del sistema inalámbrico de prevención de intrusiones (IPS), gestión galardonada de radiofrecuencia (RF), calidad de servicio (QoS) e itinerancia segura y rápida de capa 3 para WLAN. Cisco WLAN Controller Module gestiona hasta seis puntos de acceso ligeros (LAP) Cisco Aironet y es compatible con los ISR de Cisco serie 2800/3800 y los routers Cisco serie 3700.

P. ¿Cuáles son las ventajas de utilizar el módulo controlador de LAN inalámbrica (WLAN)?

A. El módulo Cisco WLAN Controller Module elimina la necesidad de configurar, administrar y supervisar individualmente cada punto de acceso (AP). Junto con los puntos de acceso Cisco Aironet AP habilitados para protocolo ligero de punto de acceso (LWAPP) y el sistema de control inalámbrico (WCS), el módulo minimiza los costes operativos y de implementación. Esto permite a las empresas con un personal de TI limitado implementar y administrar fácilmente redes inalámbricas en cientos de sitios remotos.

P. ¿Qué routers de servicios integrados (ISR) admiten el módulo de controlador de LAN inalámbrica (WLAN)?

A. Cisco WLAN Controller Module es compatible con las siguientes plataformas de router:

- Routers 3725 y 3745 de Cisco
- ISR Cisco 2811, 2821 y 2851
- ISR Cisco 3825 y 3845

Nota: El Cisco ISR 2801 no admite el módulo de controlador WLAN de Cisco.

P. ¿Se puede instalar el módulo controlador de LAN inalámbrica (WLAN) en las ranuras EVM disponibles en los routers de servicios integrados (ISR) Cisco 2821 y Cisco 2851?

A. El módulo de controlador WLAN sólo es compatible con las ranuras de los módulos de red. No es compatible con las ranuras EVM disponibles en los ISR Cisco 2821 y Cisco 2851.

P. ¿Cuántos puntos de acceso ligeros (LAP) puede controlar y gestionar el módulo controlador de LAN inalámbrica (WLAN)?

A. Cisco WLAN Controller Module permite que los routers de servicios integrados (ISR) de Cisco y los routers de la serie Cisco 3700 administren hasta seis LAP de WLAN. También simplifica la implementación y la gestión de las WLAN.

P. ¿Dónde puedo encontrar más información sobre el módulo de controlador de LAN inalámbrica (WLAN)?

A. Estos dos documentos proporcionan más información sobre Cisco WLAN Controller Module:

- [Guía de Funciones del Módulo de Red del Controlador WLAN de Cisco](#)
- [Preguntas y respuestas del módulo de controlador WLAN de Cisco](#)

P. ¿Qué es el módulo de servicios inalámbricos (WiSM)?

A. Cisco WiSM funciona junto con los puntos de acceso ligeros (LAP) de la serie Cisco Aironet, Cisco Wireless Control System (WCS) y Cisco Wireless Location Appliance para ofrecer una solución inalámbrica unificada y segura que admite aplicaciones críticas de datos, voz y vídeo inalámbricos. Cisco WiSM utiliza una ranura en un switch Catalyst serie 6500. Cisco WiSM proporciona el control, la escalabilidad y la fiabilidad que los directores de TI necesitan para crear redes inalámbricas 802.11 seguras, a escala empresarial, en interiores y exteriores. Desde servicios de voz y datos, seguimiento de ubicación y redes de malla inalámbrica, Cisco WiSM permite a las empresas crear y aplicar políticas compatibles con aplicaciones críticas para la empresa.

P. ¿Dónde puedo encontrar más información sobre el módulo de servicios inalámbricos de Cisco (WiSM)?

R. Consulte [Módulo de servicios inalámbricos Cisco Catalyst serie 6500](#) para obtener más información sobre Cisco WiSM.

P. ¿Dónde puedo encontrar información sobre la instalación y configuración del módulo Wireless Services Module (WiSM)?

R. Consulte [Nota de Instalación y Configuración del Módulo de Servicios Inalámbricos del Switch Catalyst 6500 Series](#) para obtener instrucciones de instalación sobre el módulo WiSM. Este

documento también analiza la configuración del módulo WiSM en detalle.

P. ¿Se puede utilizar el módulo Wireless Services Module (WiSM) con puntos de acceso autónomos?

A. Los controladores Cisco WiSM solo admiten el protocolo de punto de acceso ligero (LWAPP). Por lo tanto, solo soportan los AP LWAPP.

P. ¿Cuántos controladores tiene un módulo de servicios inalámbricos (WiSM)?

A. Cada módulo Cisco WiSM contiene dos controladores 4404. Cada uno es capaz de soportar 150 AP.

## Dispositivos de gestión de redes inalámbricas

P. ¿Cuáles son los distintos dispositivos de administración de redes disponibles para administrar una LAN inalámbrica (WLAN)?

R. Cisco ofrece estos dispositivos de administración de red:

- CiscoWorks WLAN Solution Engine (WLSE)
- CiscoWorks WLAN Solution Engine (WLSE) Express
- Cisco Wireless Control System (WCS)
- Cisco Wireless Location Appliance

P. ¿Qué es Wireless LAN Solution Engine (WLSE)?

R. CiscoWorks WLSE es una solución centralizada a nivel de sistemas para gestionar toda la infraestructura de LAN inalámbrica (WLAN) Cisco Aironet. Las funciones avanzadas de radiofrecuencia (RF) y gestión de dispositivos de CiscoWorks WLSE simplifican el funcionamiento diario de las WLAN. También ayuda a garantizar una implementación sin problemas, mejorar la seguridad y maximizar la disponibilidad de la red, a la vez que se reducen los gastos de implementación y funcionamiento. CiscoWorks WLSE es un componente central de la solución de punto de acceso (AP) autónomo de la red estructurada con detección de conexiones inalámbricas (SWAN) de Cisco.

P. ¿Qué es Wireless LAN Solution Engine (WLSE) Express?

R. CiscoWorks WLSE Express es una solución de seguridad y gestión integrada que ayuda a simplificar y automatizar la implementación y la seguridad de los AP autónomos Cisco Aironet. Proporciona una solución para implementaciones de WLAN de hasta 100 puntos de acceso autónomos Cisco Aironet en una o varias ubicaciones para pequeñas y medianas empresas (PYMES) y sucursales de empresa. También proporciona capacidades completas de gestión de dispositivos y aire/RF de formas que simplifican la implementación, reducen la complejidad

operativa y proporcionan a los administradores visibilidad en la WLAN. CiscoWorks WLSE Express reduce los costes y el tiempo necesarios para la implementación, la gestión y la seguridad de WLAN al automatizar varias tareas de gestión de dispositivos y radiofrecuencia (RF).

CiscoWorks WLSE Express también proporciona un servidor integrado de autenticación y autorización de usuarios. Esto la convierte en una solución ideal para implementaciones en sucursales y oficinas remotas con ancho de banda WAN limitado. Esta solución también proporciona supervivencia para escenarios de fallos de WAN y permite a los usuarios autenticarse localmente. Es compatible con los tipos de protocolo de autenticación ampliable (EAP) más populares, incluidos Cisco LEAP, EAP protegido (PEAP), EAP con autenticación flexible a través de tunelación segura (EAP-FAST) y EAP con seguridad de la capa de transporte (EAP-TLS).

CiscoWorks WLSE Express admite hasta 50 AP autónomos Cisco Aironet y 500 cuentas de usuario AAA, con una actualización de licencia opcional para admitir 100 AP autónomos Cisco Aironet y 1000 cuentas de usuario AAA. Consulte [CiscoWorks WLSE Express 2.13](#) sobre las opciones de actualización para 100 AP.

P. ¿Dónde puedo encontrar más información sobre Wireless LAN Solution Engine (WLSE) y WLSE Express?

R. Refiérase a [CiscoWorks WLSE 2.13](#) para obtener información sobre el WLSE.

Consulte [CiscoWorks WLSE Express 2.13](#) para obtener información sobre WLSE Express.

P. ¿Qué es el sistema de control inalámbrico (WCS)?

R. Cisco WCS es la plataforma líder del sector para la planificación, configuración y gestión de redes LAN inalámbricas (WLAN). Proporciona una base sólida sobre la que los directores de TI pueden diseñar, controlar y supervisar redes inalámbricas de Cisco desde una ubicación centralizada. Esto simplifica las operaciones y reduce el coste total de propiedad. Con Cisco WCS, los administradores de red disponen de una única solución para la predicción de radiofrecuencia, el aprovisionamiento de políticas, la optimización de la red, la resolución de problemas, el seguimiento de usuarios, la supervisión de la seguridad y la gestión de sistemas WLAN. Las robustas interfaces gráficas facilitan y rentabilizan la implementación y el funcionamiento de la WLAN. Los informes detallados de análisis y tendencias hacen que Cisco WCS sea vital para las operaciones de red en curso.

Consulte [Preguntas y respuestas de Cisco WCS](#) para obtener más información.

P. ¿Cuál es la función del dispositivo de ubicación de Cisco en una red LAN inalámbrica (WLAN) de Cisco?

A. El dispositivo de ubicación inalámbrica de Cisco es un componente de la red inalámbrica unificada de Cisco. Se trata de la primera solución de ubicación del sector que realiza un seguimiento simultáneo de miles de dispositivos 802.11 directamente dentro de la infraestructura

WLAN. Esto aporta la potencia de una solución de ubicación rentable y de alta resolución a aplicaciones críticas como el seguimiento de activos de gran valor, la gestión de TI, la seguridad basada en la ubicación y la aplicación de políticas empresariales. Este innovador dispositivo proporciona la capacidad de integrarse estrechamente con un espectro de partners de tecnología y aplicaciones a través de una interfaz de programación de aplicaciones (API) completa y abierta. Por lo tanto, facilita la implementación de aplicaciones empresariales nuevas e importantes.

Consulte [Preguntas y respuestas del dispositivo de ubicación inalámbrica de Cisco](#) para obtener más información sobre el dispositivo de ubicación inalámbrica de Cisco.

## Controladores de LAN inalámbrica (WLC)

P. ¿Qué es el WLC de Cisco?

R. Los WLC de Cisco son ideales para implementaciones de LAN inalámbrica (WLAN) empresariales y de proveedores de servicios. Estos controladores proporcionan funciones de WLAN en todo el sistema, como la creación y aplicación de políticas de seguridad, la prevención de intrusiones, la gestión de radiofrecuencia (RF), la calidad del servicio (QoS) y la movilidad. Funcionan junto con los puntos de acceso ligeros (LAP) de Cisco y Cisco Wireless Control System (WCS) para proporcionar el control, la escalabilidad y la fiabilidad que necesitan los directores de TI para crear redes inalámbricas seguras y a gran escala.

Los WLC de Cisco se integran sin problemas en las redes empresariales y de proveedores de servicios que existen. Pueden comunicarse con los LAPs de Cisco sobre cualquier infraestructura de la capa 2 (Ethernet) o de la capa 3 (IP) que utiliza el protocolo ligero del punto de acceso (LWAPP). Con los WLC de Cisco, las funciones importantes de configuración y gestión de WLAN se pueden automatizar por completo en todas las ubicaciones de proveedores de servicios y empresas, desde sucursales hasta campus exteriores. Consulte [Preguntas y respuestas sobre los controladores WLAN de Cisco](#) para obtener más información.

P. ¿En qué se diferencia un WLC de Cisco de un módulo de controlador de LAN inalámbrica (WLAN)?

A. Aunque la funcionalidad del WLC de Cisco es la misma que la del módulo del controlador WLAN de Cisco, el WLC es un dispositivo separado mientras que el módulo del controlador WLAN es un módulo que entra en los routers ISR.

P. ¿Cuáles son las diferentes plataformas de WLC disponibles?

- Controladores WLAN de Cisco serie 5500
- Controladores WLAN de Cisco serie 4400
- Controladores WLAN de Cisco serie 2000

P. ¿Cuántos Lightweight Access Point (LAPs) pueden manejar los WLCs?



A. Esto depende del modelo del WLC de Cisco.

Cisco serie 2000 admite hasta seis LAP. Esto lo hace ideal para instalaciones de pequeñas y medianas empresas, como sucursales.

La serie Cisco 4400 está disponible en los siguientes modelos:.

- 4402: incluye dos puertos Gigabit Ethernet e incluye configuraciones que admiten 12, 25 y 50 LAP.
- 4404: incluye cuatro puertos Gigabit Ethernet y admite hasta 100 LAP.

Nota: El 4402 proporciona una ranura de expansión y el 4404 dos ranuras de expansión que se pueden utilizar para agregar funciones mejoradas. El WLC 4400 admite una fuente de alimentación redundante opcional para garantizar la máxima disponibilidad. Esta exclusiva combinación de funciones hace que el sistema WLAN de Cisco sea idóneo para implementaciones de WLAN a gran escala.

- Cisco serie 5500 admite hasta 250 puntos de acceso ligeros.

## Cables

P. ¿Qué cable necesita utilizar para la conexión de la consola?

A. En los productos Cisco Aironet heredados con una conexión de consola DB-9, utilice un cable macho/hembra DB-9 directo para la conexión de consola. Para productos Aironet más nuevos con una conexión de consola RJ-45, utilice un conector RJ-45 a DB-9 y un cable transpuesto. El conector y el cable son similares al conector y al cable que se utilizan en los routers y switches Cisco IOS. Consulte [Guía de Cableado para Puertos de Consola y Auxiliar](#) para obtener más información sobre estos cables y conectores.

En un programa de terminal como Microsoft Windows HyperTerminal, establezca la sesión en:

- 9600 baudios
- 8 bits de datos
- Sin paridad
- 1 bit de parada
- Sin control de flujo

P. ¿Cuál es la longitud máxima de un cable de categoría 5 (10BASE-T)?

A. De acuerdo con la especificación EIA/TIA, la longitud máxima del cable es de 100 metros.

P. ¿Cuál es la longitud máxima de un cable coaxial Thinnet (10BASE2)?

A. De acuerdo con la especificación EIA/TIA, la longitud máxima del cable es de 185 metros.

P. ¿Qué sucede si necesita un cable de antena más largo?

A. El cable de antena Cisco Aironet tiene una longitud de 20, 50, 75 y 100 pies. Sin embargo, los cables más largos comunican distancias más cortas.

P. ¿Puede utilizar un cable de terceros y colocar conectores navales roscados de polaridad inversa (RP-TNC) en los cables?

R. Sí, puede hacer esta modificación. Sin embargo, realice la modificación únicamente si cuenta con la experiencia y la capacidad técnica necesarias para conectar conectores de radiofrecuencia (RF). Los conectores RF son más importantes que los conectores Ethernet.

P. ¿Qué cable necesita para ver las pantallas de menú en el punto de acceso (AP) o en el puente Ethernet?

A. Utilice un cable directo, DB-9 macho a DB-9 hembra. Conecte el pin 1 al pin 1, el pin 2 al pin 2 y continúe de esta manera. Después de conectar el cable, utilice un programa de terminal, como Microsoft Windows HyperTerminal. Configure su terminal a 9600 bits por segundo (bps), 8 databits, sin paridad, 1 stopbit.

Nota: Un cable de módem nulo no funciona en este caso.

P. ¿Cuándo utiliza un cable cruzado?

R. Utilice un cable cruzado para conectar dos puentes y formar un repetidor. También puede utilizar un cable cruzado para conectar un puente o punto de acceso (AP) directamente a una estación de trabajo sin un concentrador. Utilice un cable directo para conectar el puente a un hub. Estas son clavijas para un cable cruzado:

1 -> 3  
2 -> 6  
3 -> 1  
4 -> 4  
5 -> 5  
6 -> 2  
7 -> 7  
8 -> 8

P. ¿Existe algún documento que explique el procedimiento de cableado de la antena?

R. Sí. Consulte [Cableado de antena](#) para obtener información sobre la instalación de antenas en productos Cisco Aironet.

## Tarjetas adaptadoras de cliente

P. ¿Cuáles son los diferentes tipos de adaptadores de cliente Cisco Aironet disponibles?

R. Los adaptadores de cliente de LAN inalámbrica (WLAN) Cisco Aironet conectan rápidamente dispositivos informáticos móviles y de escritorio a la WLAN en redes compatibles con 802.11a, 802.11b o 802.11g. Estos son los modelos de adaptador de cliente disponibles:

- Adaptador de cliente WLAN CardBus Cisco Aironet 802.11a/b/g (CB21AG)
- Adaptador de cliente WLAN PCI Cisco Aironet 802.11a/b/g (PI21AG)
- Adaptador de cliente WLAN Cisco Aironet 5 GHz 54 Mbps (CB20A)

P. ¿Cuáles son los modelos de Cisco Client Adapter que han alcanzado el fin de comercialización?

A. Estos adaptadores de cliente inalámbrico de Cisco han llegado al final de su ciclo de comercialización y no están disponibles:

- Adaptador de cliente de LAN inalámbrica Cisco Aironet 350
- Adaptador de tarjeta de PC inalámbrica Cisco Aironet 340
- Adaptador PCI/LMC inalámbrico Cisco Aironet 340

P. ¿Son la Asociación Internacional de Tarjetas de Memoria de PC (PCMCIA) y los puntos de acceso (AP) relacionados con la tarjeta compatibles con Netware 5.1 Internetwork Packet Exchange (IPX) y TCP?

R. Sí, la tarjeta y los AP son compatibles. La tarjeta tiene un controlador de especificación de interfaz de controlador de red (NDIS) 3 y admite todos los protocolos Ethernet. Los protocolos Ethernet compatibles con la tarjeta incluyen la interfaz de usuario ampliada (NetBEUI) del sistema básico de entrada y salida de red (NetBIOS) e IPX.

P. ¿Se pueden comunicar dos ordenadores mediante las tarjetas cliente inalámbricas sin un punto de acceso (AP)?

R. Sí, dos computadoras pueden comunicarse usando las tarjetas cliente inalámbricas sin un AP. Conecte las tarjetas de PC en modo ad hoc. Este paso elimina la interacción entre iguales y un PC se convierte en el principal. Sin embargo, un encendido tarda más porque la tarjeta intenta localizar un AP.

P. ¿Puede compartir Internet entre dos ordenadores?

A. No, no se puede compartir Internet. Debe instalar software adicional para compartir una conexión a Internet.

P. ¿Admiten las tarjetas inalámbricas una configuración de red de igual a igual?

R. Las tarjetas funcionan en una red peer-to-peer cuando utiliza cualquiera de estos modos:

- Modo ad hoc: utilice la utilidad Cisco Aironet Client Utility para configurar el adaptador para que se adapte a la red ad hoc. Al encenderse, la tarjeta envía una sonda que busca otra tarjeta con la que asociarse. Si la tarjeta no oye ninguna otra tarjeta, la tarjeta se convierte en una tarjeta principal. Cada tarjeta adicional que escucha a los asociados primarios en un modo peer-to-peer. Si un cliente está fuera del intervalo de la configuración principal en el inicio inicial, el cliente también se convierte en una configuración principal. Ninguna de las dos se comunica con la otra hasta que se reinicia una de las tarjetas.
- Modo de infraestructura (predeterminado): con el uso de un punto de acceso (AP) como copia del tráfico, todas las tarjetas se comunican con el AP o la serie de AP. A continuación, las tarjetas se comunican entre sí mediante el uso compartido de pares estándar, como la interfaz de usuario ampliada (NetBEUI) del sistema básico de entrada y salida de red (NetBIOS). Las tarjetas también pueden comunicarse a través de un servidor.

P. ¿En qué punto los clientes saltan la asociación del cliente de un punto de acceso (AP) a otro AP cercano?

A. El cliente se asocia con un nuevo AP con todas estas condiciones en su lugar:

- La potencia de la señal del nuevo AP es de al menos el 50 por ciento.
- El porcentaje de tiempo que el transmisor está activo está dentro del 20 por ciento del AP actual.
- El número de usuarios en el nuevo AP es cuatro menos que el número en el AP actual.

Sin embargo, si una de estas condiciones es verdadera, el cliente no cambia, independientemente de cuántos usuarios se asocien:

- Si la fuerza de la señal no es al menos 50 por ciento.
- Si el tiempo que el transmisor está en uso es más del 20 por ciento mayor que el AP actual

P. ¿Qué puede hacer si la tarjeta PCI o PC Memory Card International Association (PCMCIA) se bloquea, bloquea o cuelga el PC? ¿Qué puede hacer si el PC no reconoce la tarjeta o la tarjeta no se asocia con el punto de acceso (AP)?

A. Instale los controladores actualizados. La instalación suele resolver estos problemas.

P. ¿Qué es el programa Cisco Compatible Extensions para dispositivos cliente de

## LAN inalámbrica (WLAN)?

A. El programa Cisco Compatible Extensions garantiza la amplia disponibilidad de los dispositivos cliente que pueden interoperar con una infraestructura WLAN de Cisco y aprovechan las innovaciones de Cisco para mejorar la seguridad, la movilidad, la calidad del servicio y la gestión de la red. Los fabricantes venden y admiten los dispositivos cliente compatibles con Cisco, no Cisco. Consulte [Dispositivos Cliente Compatibles de Cisco](#) para obtener más información sobre los productos compatibles de Cisco.

## Puentes de grupo de trabajo (WGB)

P. ¿Cuál es la función del WGB en una LAN inalámbrica (WLAN)?

R. Los WGB son pequeñas unidades independientes que proporcionan conexiones de infraestructura inalámbrica para dispositivos con habilitación para Ethernet. Un dispositivo que se conecta a un WGB se comunica con la infraestructura de red a través de los puntos de acceso (AP) Cisco Aironet. El WGB se conecta a un hub a través de un puerto Ethernet estándar con el uso de un conector 10BASE-T. Puede conectar con cables hasta ocho dispositivos cliente al concentrador. El WGB se comunica solamente con estos:

- AP Aironet
- Aironet Bridges con configuración para funcionar en modo AP
- Estaciones base Aironet con configuración para funcionar en modo AP

Los WGB no pueden asociarse con otros WGB, clientes inalámbricos o dispositivos fabricados por otros proveedores.

## Equipo OEM

P. ¿Pueden interoperar los productos inalámbricos de Dell con los productos inalámbricos de Cisco?

A. Los productos Dell 4800 True Mobile Series pueden interoperar con cualquier producto Cisco Aironet. Sin embargo, los productos Dell serie 4800LT no pueden interoperar con ningún producto Aironet.

Nota: Consulte [Asistencia al cliente de Dell](#) para obtener más información.

P. Si utiliza el punto de acceso Ethernet (AP) Cisco Aironet AP4800-E y las tarjetas PC4800 de la PC Memory Card International Association (PCMCIA), ¿cuántas tarjetas PC4800 admite cada estación AP?

A. El AP Ethernet Aironet AP4800-E registra más de 1000 tarjetas de PC. Sin embargo, este AP no funciona correctamente cuando todas las tarjetas están en uso. Las tarjetas PCMCIA PC4800

en uso comparten entre 3 y 6 MB de rendimiento real. El número de tarjetas que pueden utilizar el rendimiento de forma eficaz depende de la cantidad de rendimiento que solicite cada tarjeta. La utilización eficaz del rendimiento también depende de si las solicitudes se producen simultáneamente.

## Información Relacionada

- [Guía de referencia de antenas y accesorios Cisco Aironet y Catalyst](#)
- [Nota de instalación y configuración del módulo de servicios inalámbricos del switch Catalyst serie 6500](#)
- [Guía de Funciones del Módulo de Red del Controlador WLAN de Cisco](#)
- [Extensiones compatibles de Cisco](#)
- [Productos inalámbricos](#)
- [Descargas - Inalámbrico](#) (requiere contrato de asistencia)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

## 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).