

Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco

Conectividad Wi-Fi más rápida y sumamente segura, instalación sencilla

Puntos destacados

- Proporciona conectividad 802.11ac rentable con velocidad de hasta 1.2 Gbps.
- Interfaz LAN Gigabit Ethernet con alimentación por Ethernet (PoE) que permite una instalación flexible.
- Portal cautivo que ayuda a habilitar un acceso sumamente seguro de usuarios temporales con roles y derechos personalizados.
- La configuración de único punto no requiere controlador, por lo que permite una implementación fácil y rentable de varios puntos de acceso.
- Funciona inmediatamente gracias a la facilidad de instalación y a la configuración y el asistente simples, basados en la Web.

Descripción general del producto

En el entorno de negocios dinámico de hoy, los empleados están utilizando, cada vez más, los dispositivos móviles y la colaboración. Para mantener la productividad, necesitan acceso de clase empresarial a las aplicaciones de la red en toda la oficina. Los puntos de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual de Cisco® brindan una manera simple y rentable de extender las redes móviles, seguras y de alto rendimiento a los empleados y usuarios temporales, para que puedan mantenerse conectados en cualquier lugar de la oficina. Esta solución flexible le permite conectar docenas de empleados, y puede ampliarse para admitir usuarios adicionales y responder a las cambiantes necesidades empresariales.

El punto de acceso WAP150 usa radios de doble banda simultánea para lograr una mejor cobertura en dispositivos móviles. Las interfaces LAN Gigabit Ethernet con alimentación por Ethernet (PoE) permiten realizar una instalación sencilla y pueden reducir los costos de cableado y conexiones. Las funciones de calidad de servicio (QoS) inteligente le permiten priorizar el tráfico con reconocimiento del ancho de banda para las aplicaciones de voz sobre IP (VoIP) y video.

Para permitir un acceso sumamente seguro de usuarios temporales, para los visitantes y otros usuarios, los puntos de acceso WAP150 admiten un portal cautivo con varias opciones de autenticación y la posibilidad de configurar derechos, roles y el ancho de banda. Una página de inicio de sesión personalizada para usuarios temporales le permite presentar un mensaje de bienvenida y detalles de acceso, y refuerza su marca con logotipos de la empresa.

El punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual es fácil de configurar y usar, gracias a una configuración intuitiva basada en un asistente, por lo que puede ponerse en funcionamiento en cuestión de minutos. Un diseño atractivo con opciones de montaje flexibles permite que los puntos de acceso se incorporen bien en cualquier entorno de pequeña empresa.

Para aumentar la confiabilidad y proteger la información empresarial confidencial, los puntos de acceso WAP150 admiten el protocolo de acceso protegido Wi-Fi (WPA) tanto personal como empresarial, para codificar todas las transmisiones inalámbricas con un cifrado potente. Además, la autenticación RADIUS 802.1X contribuye a mantener fuera a los usuarios no autorizados.

El punto de acceso está diseñado para escalar sin complicaciones a medida que crece su organización y ofrece configuración de único punto sin controladores, lo que simplifica la implementación de varios puntos de acceso sin hardware adicional. Con los puntos de acceso WAP150, usted puede extender las redes inalámbricas de clase empresarial a los empleados y usuarios temporales en la oficina, con la flexibilidad para satisfacer las necesidades empresariales en los años venideros.

En la Figura 1 se muestra una configuración típica del punto de acceso inalámbrico. En las Figuras 2 y 3 se muestran los paneles frontal y posterior del producto, respectivamente.

Figura 1. Configuración típica del punto de acceso inalámbrico

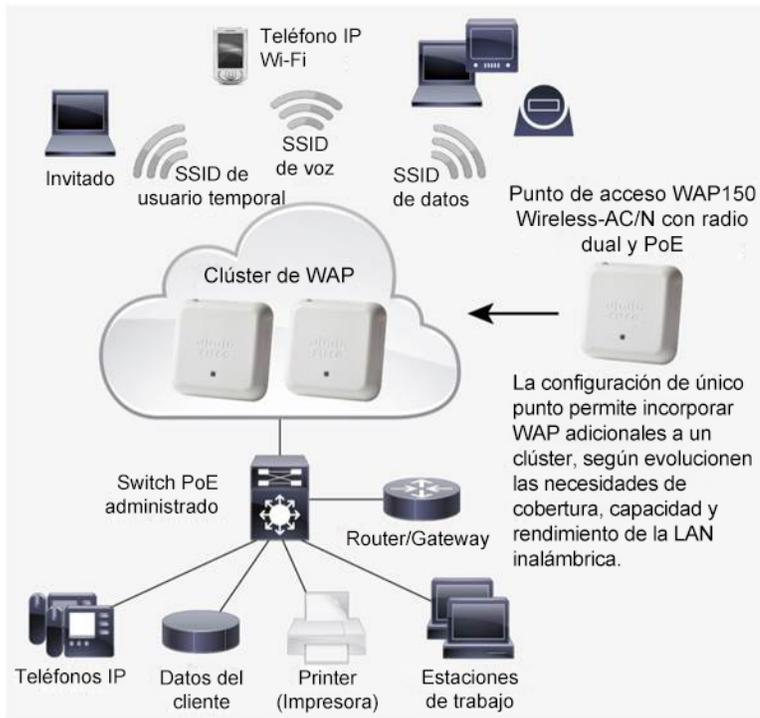


Figura 2. Panel frontal del punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco



Figura 3. Panel posterior del punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco



Funciones

- La radio de doble banda simultánea admite 1.2 Gbps para ofrecer más capacidad y cobertura.
- La configuración de único punto, una tecnología que no utiliza controladores, simplifica la implementación y la administración de varios puntos de acceso, sin requerir hardware adicional.
- La interfaz LAN Gigabit Ethernet permite un uplink de alta velocidad con la red cableada.
- Una seguridad sólida, que incluye el protocolo WPA2, 802.1X con autenticación segura RADIUS, y detección de puntos de acceso dudosos, ayuda a proteger la información empresarial confidencial.
- El soporte para portal cautivo ayuda a habilitar un acceso personalizado sumamente seguro de usuarios temporales con varios roles y derechos.
- La instalación simple, además de una configuración y un asistente intuitivos basados en la Web, permite implementar y configurar el producto con rapidez y facilidad en cuestión de minutos.
- El soporte para dispositivo con alimentación (PD) por PoE facilita la instalación sin necesidad de realizar un cableado adicional costoso.
- Diseño elegante con varias antenas internas.
- El montaje versátil permite instalarlo en el techo, una pared o un escritorio.
- La QoS inteligente prioriza el tráfico de red para mantener las aplicaciones de red críticas en funcionamiento óptimo.

- El modo de puente de grupo de trabajo le permite ampliar la red conectando de manera inalámbrica una segunda red Ethernet.
- El soporte para IPv6 le permite implementar sistemas operativos y aplicaciones de red futuras sin actualizaciones costosas.
- La garantía de hardware limitada de por vida le da tranquilidad.

Especificaciones

En la Tabla 1 figuran las especificaciones, el contenido del paquete y los requisitos mínimos del punto de acceso WAP150.

Tabla 1. Especificaciones del punto de acceso WAP150

Especificaciones	Descripción
Estándares	IEEE 802.11ac, 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticación de seguridad), 802.1Q (VLAN), 802.1D (árbol de expansión), 802.11i (seguridad WPA2), 802.11e (QoS inalámbrica), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Puertos	LAN Gigabit Ethernet, detección automática
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Antenas	Antenas internas optimizadas para instalación en pared o techo
Indicadores LED	1 LED multifunción
Sistema operativo	Linux
Interfaces físicas	
Puertos	10/100/1000 Ethernet, con soporte para PoE 802.3af/at, puerto de alimentación para adaptador de CA (incluido)
Botones	Botón de reinicio, botón de encendido/apagado
Ranura de bloqueo	Ranura para conector de seguridad Kensington
Indicadores LED	1 LED
Especificaciones físicas	
Dimensiones físicas (ancho x profundidad x altura)	5.31 x 5.31 x 1.5 in (135 x 135 x 38 mm)
Peso	0.77 lb o 350 g
Funcionalidades de red	
Soporte para VLAN	Sí
Cantidad de VLAN	1 VLAN de administración más 8 VLAN para SSID
Suplicante 802.1X	Sí
Asignación SSID a VLAN	Sí
Selección automática de canal	Sí
Árbol de expansión	Sí
Balance de carga	Sí
IPv6	Sí <ul style="list-style-type: none"> • Soporte para host IPv6 • RADIUS IPv6, syslog, Protocolo de tiempo de red (NTP)
Capa 2	VLAN basadas en 802.1Q, 8 VLAN activas más 1 VLAN de administración
Seguridad	
WPA, WPA2	Sí, incluida la autenticación empresarial
Control de acceso	Sí, lista de control de acceso (ACL) de administración más ACL MAC
Administración segura	HTTPS

Especificaciones	Descripción
Difusión de SSID	Sí
Detección de puntos de acceso dudosos	Sí
Seguridad de montaje y física	
Varias opciones de montaje	Escritorio o pared
Bloqueo de seguridad físico	Ranura para conector de seguridad Kensington
Calidad del servicio	
QoS	Especificación de tráfico y multimedia de Wi-Fi (WMM TSPEC), QoS de cliente
Rendimiento	
Rendimiento inalámbrico	Velocidad de transmisión de datos de hasta 1.2 Gbps (el rendimiento real varía)
Soporte de usuarios recomendados	Hasta 64 usuarios conectivos, 10 usuarios activos por radio
Administración de varios puntos de acceso	
Configuración de único punto	Sí
Cantidad de puntos de acceso por clúster	4
Clientes activos por clúster	120
Configuración	
Interfaz de usuario web	Interfaz de usuario web integrada para facilitar la configuración basada en navegador (HTTP, HTTPS)
Administración	
Protocolos de administración	Navegador web, Protocolo simple de administración de redes (SNMP) v3, Bonjour
Administración remota	Sí
Registro de eventos	Syslog local, remoto, alertas por correo electrónico
Diagnóstico de red	Registros y captura de paquetes
Actualización de firmware web	Firmware actualizable por navegador web, archivo de configuración importado o exportado
Protocolo de configuración dinámica de hosts (DHCP)	Cliente DHCP
Host IPv6	Sí
Redirección HTTP	Sí
Funcionamiento inalámbrico	
Frecuencia	Radio dual simultánea (2.4 y 5 GHz)
Radio y tipo de modulación	Radio dual, multiplexación por división de frecuencias ortogonales (OFDM)
WLAN	802.11n/ac Entrada múltiple salida múltiple (MIMO) 2x2 con 2 corrientes espaciales a 5 GHz MIMO 2x2 con 2 corrientes espaciales a 2.4 GHz Canales de 20, 40 y 80 Mhz para 802.11ac 20 y 40 Mhz para 802.11n Velocidad de transmisión de datos PHY hasta 1.2 Gbps Selección dinámica de frecuencias (DFS) de 802.11
Velocidades de transmisión de datos admitidas	802.11a/b/g: <ul style="list-style-type: none"> • 54; 48; 36; 24; 18; 12; 9; 6; 11; 5.5; 2 y 1 Mbps • 802.11n: 6.5 a 300 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ancho de banda de 20 MHz: MCS 0-15 para las velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 40 MHz: MCS 0-15 para las velocidades de datos admitidas • 802.11ac: 6.5 a 867 Mbps <ul style="list-style-type: none"> ◦ Ancho de banda de 20 MHz: MCS 0-9 para las velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 40 MHz: MCS 0-9 para las velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 80 MHz: MCS 0-9 para las velocidades de datos admitidas

Especificaciones	Descripción	
Banda de frecuencia y canales operativos	Dominio reglamentario A/B <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 a 2.462 GHz; 11 canales • 5.180 a 5.240 GHz; 4 canales • 5.260 a 5.320 GHz; 4 canales • 5.500 a 5.700 GHz; 8 canales • 5.745 a 5.825 GHz; 5 canales Dominio reglamentario E: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 a 2.472 GHz; 13 canales • 5.180 a 5.240 GHz; 4 canales • 5.260 a 5.320 GHz; 4 canales • 5.500 a 5.700 GHz; 8 canales 	Dominio reglamentario C: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 a 2.462 GHz; 11 canales • 5.180 a 5.240 GHz; 4 canales • 5.260 a 5.320 GHz; 4 canales • 5.745 a 5.825 GHz; 5 canales Dominio reglamentario K: <ul style="list-style-type: none"> • 2.412 a 2.472 GHz; 13 canales • 5.180 a 5.240 GHz; 4 canales • 5.260 a 5.320 GHz; 4 canales • 5.500 a 5.620 GHz; 7 canales • 5.745 a 5.805 GHz; 4 canales
Canales sin superposición	2.4 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 3 5 GHz <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 • 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 21 ◦ 40 MHz: 9 ◦ 80 MHz: 4 	
Aislamiento inalámbrico	Aislamiento inalámbrico entre clientes	
Antenas externas	Ninguna	
Antenas internas	Antena F invertida plana (PIFA) fija interna	
Ganancia de antena en dBi	Ganancia de antena máxima de 3.61 dBi en 2.4 GHz Ganancia de antena máxima de 3.85 dBi en 5 GHz	
Sistema de distribución inalámbrica (WDS)	Sí	
Roaming rápido	Sí	
SSID múltiples	8	
Mapa de VLAN inalámbrica	Sí	
Seguridad de WLAN	Sí	
Wi-Fi multimedia (WMM)	Sí, con ahorro de energía automático no planificado	
Modos operativos		
Punto de acceso	Modo de punto de acceso, conexión en puente de WDS, modo de puente de grupo de trabajo	
Ambiental		
Opciones de alimentación eléctrica	Switch Ethernet IEEE 802.3af Inyector de corriente de Cisco: SB-PWR-INJ2-xx Adaptador de CA: adaptador de alimentación en gabinete SB-PWR-12V/1.5A Alimentación POE Potencia máxima: 9.5 W	

Especificaciones	Descripción
Cumplimiento	Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Aprobaciones de radio: <ul style="list-style-type: none"> • FCC, partes 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canadá) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australia y Nueva Zelanda) EMI y susceptibilidad (clase B): <ul style="list-style-type: none"> • FCC, partes 15.107 y 15.109 • ICES-003 (Canadá) • EN 301.489-1 y -17 (Europa)
Temperatura de funcionamiento	0° a 40 °C (32° a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20° a 70 °C (-4 ° a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	10% a 85% sin condensación
Humedad de almacenamiento	5% a 90% sin condensación
Memoria del sistema	RAM de 256 MB Flash de 128 MB
Contenido del paquete	
<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual • Adaptador de energía 12 V, 1.5 A • Guía de inicio rápido • Cable de red Ethernet 	
Requisitos mínimos	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch o router con soporte para PoE, inyector de PoE, o adaptador de energía CA • Configuración basada en la Web: navegador web habilitado para Java 	
Garantía	
Punto de acceso	Limitada de por vida

Tabla 2. Tabla de rendimiento RF del punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N de Cisco

	Potencia de transmisión máxima (dBm) por cadena	Sensibilidad del receptor (dBm) por cadena
2,4 GHz – 802.11b		
1 Mbps	16.0 +/- 1.5	-98.0
11 Mbps	16.0 +/- 1.5	-90.0
2,4 GHz – 802.11g		
6 Mbps	14.0 +/- 1.5	-90.0
54 Mbps	14.0 +/- 1.5	-75.0
2,4 GHz – 802.11n HT20		
MCS0/8	14.0 +/- 1.5	-90.0
MCS7/15	14.0 +/- 1.5	-74.0
2,4 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	13.0 +/- 1.5	-88.0
MCS7/15	13.0 +/- 1.5	-71.0
5 GHz – 802.11a		
6 Mbps	16.0 +/- 1.5	-91.0
54 Mbps	16.0 +/- 1.5	-77.0
5 GHz – 802.11n HT20		
MCS0/8	15.0 +/- 1.5	-91.0
MCS7/15	15.0 +/- 1.5	-74.0
5 GHz – 802.11n HT40		
MCS0/8	15.0 +/- 1.5	-87.0
MCS7/15	15.0 +/- 1.5	-71.0
5 GHz – 802.11ac HT20		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-91.0
MCS8	14.0 +/- 1.5	-69.0
5 GHz – 802.11ac HT40		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-87.0
MCS9	14.0 +/- 1.5	-64.0
5 GHz – 802.11ac HT80		
MCS0	14.0 +/- 1.5	-88.0
MCS9	14.0 +/- 1.5	-61.0

Nota: En esta tabla se muestra la capacidad máxima del hardware. La potencia de transmisión puede verse reducida para cumplir con los requisitos reglamentarios locales.

Información para realizar pedidos

En la Tabla 3 figuran los números de pieza y las descripciones de los productos para facilitar los pedidos.

Tabla 3.

Número de pieza	Descripción
WAP150	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco
WAP150-A-K9-NA	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (Estados Unidos, Canadá, Colombia, México)
WAP150-B-K9-BR	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (Brasil)
WAP150-A-K9-AR	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (Argentina)
WAP150-A-K9-AU	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (Australia, Nueva Zelanda)
WAP150-E-K9-EU	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (regiones de la UE, Filipinas, Tailandia, Vietnam, Sudáfrica)
WAP150-E-K9-UK	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (Reino Unido, Arabia Saudita, EAU, Hong Kong, Singapur)
WAP150-K-K9-KR	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (Corea)
WAP150-C-K9-CN	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (China)
WAP150-C-K9-G5	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (Malasia, Chile)
WAP150-C-K9-IN	Punto de acceso WAP150 Wireless-AC/N con radio dual y PoE de Cisco (India)
SB-PWR-INJ2-xx	Inyector de alimentación por Ethernet Gigabit de Cisco; 30 W

Garantía limitada de por vida de Cisco para productos Cisco Small Business

El producto Cisco Small Business viene con una garantía de hardware limitada de por vida. Los términos de la garantía del producto y demás información aplicable a los productos de Cisco están disponibles en <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Servicio de soporte técnico de Cisco Small Business

Este servicio opcional ofrece una cobertura asequible por tres años para su tranquilidad. Este servicio al nivel del dispositivo basado en suscripción contribuye a proteger su inversión y a sacar el máximo provecho de los productos Cisco Small Business. La prestación de este servicio integral está a cargo de Cisco y respaldada por su partner de confianza, e incluye actualizaciones de software, acceso extendido al Centro de soporte de Cisco Small Business y reemplazo de hardware acelerado, en caso de ser necesario.

Cisco Capital

Financiación para ayudarlo a lograr sus objetivos

Cisco Capital lo puede ayudar a adquirir la tecnología que necesita para lograr sus objetivos y poder competir. Podemos ayudarlo a reducir los gastos de capital. Agilizar su crecimiento. Optimizar el dinero invertido y el retorno de la inversión. La financiación de Cisco Capital le otorga la flexibilidad para adquirir hardware, software, servicios y equipos complementarios de terceros. Y solo hay un pago predecible. Cisco Capital está disponible en más de 100 países. [Más información](#).

Más información

Para obtener más información sobre los productos y soluciones de Cisco Small Business, visite <http://www.cisco.com/smallbusiness> o <http://www.cisco.com/go/wap100>.



Sede central en América
Cisco Systems, Inc.
San José. CA

Sede Central en Asia Pacífico
Cisco Systems (EE. UU.) Pte. Ltd.
Singapur

Sede Central en Europa
Cisco Systems International BV Amsterdam.
Países Bajos

Cisco cuenta con más de 200 oficinas en todo el mundo. Las direcciones, los números de teléfono y de fax están disponibles en el sitio web de Cisco:
www.cisco.com/go/offices.

 Cisco y el logotipo de Cisco son marcas registradas o marcas comerciales de Cisco y/o de sus filiales en los Estados Unidos y en otros países. Para ver una lista de las marcas registradas de Cisco, visite la siguiente URL: www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos titulares. El uso de la palabra "partner" no implica que exista una relación de asociación entre Cisco y otra empresa. (1110R)