

Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N

Conectividad Wireless-N segura de nivel empresarial, con cobertura mejorada y fácil de implementar

Aspectos destacados

- Proporciona conectividad 802.11n rentable para clientes a 2,4 GHz y 5 GHz.
- Switch único Gigabit Ethernet Power over Ethernet (PoE) para la conexión a PoE.
- Alimentación del punto de acceso mediante switch de enlace troncal gracias al puerto PD.
- Listo para usar y fácil de instalar gracias a un sencillo proceso de configuración con asistente basado en la web.

Descripción general del producto

Como consecuencia del carácter dinámico del actual entorno empresarial, los empleados tienen cada vez mayor movilidad y colaboran más unos con otros. Con el fin de seguir siendo productivos, precisan un acceso de nivel empresarial y fiable a las aplicaciones en red en cualquier punto de la oficina. El punto de acceso de dos radios Cisco® WAP131 Wireless-N ofrece una solución sencilla y rentable para la implementación del acceso móvil a la red seguro y con un alto rendimiento, para que los empleados estén conectados en cualquier lugar de la oficina. Esta solución flexible permite conectar docenas de empleados y puede ampliarse para alojar usuarios adicionales y adaptarse a las necesidades empresariales.

El punto de acceso de dos radios Cisco WAP131 Wireless-N utiliza radios simultáneas de doble banda, lo que mejora la cobertura y la capacidad del usuario. El puerto Gigabit Ethernet permite que el punto de acceso se alimente a través del switch PoE, gracias a lo cual se reduce la cantidad y el coste del cableado. Las características de calidad de servicio (QoS) inteligente permiten dar prioridad al tráfico en función del ancho de banda para aplicaciones de vídeo y voz sobre IP (VoIP).

La instalación y el uso del punto de acceso de dos radios Cisco WAP131 Wireless-N no presentan dificultad; un asistente guía a través de los intuitivos pasos de configuración, para que pueda comenzar a utilizarlo en solo unos minutos. Su atractivo diseño para escritorio con soporte integrado facilita su ubicación sobre el escritorio en posición vertical u horizontal.

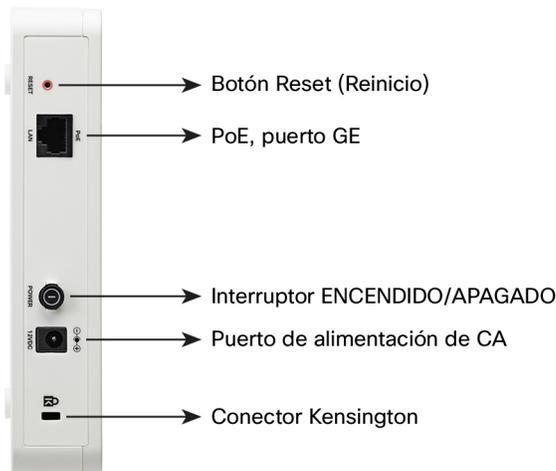
Con el fin de mejorar la fiabilidad y proteger la información confidencial de la empresa, el punto de acceso de dos radios Cisco WAP131 Wireless-N admite el protocolo de acceso protegido Wi-Fi WPA (Wi-Fi Protected Access), tanto Personal como Enterprise, y codifica todas las transmisiones inalámbricas con un sólido sistema de cifrado. Además, gracias a la autenticación 802.1 X RADIUS se evita el acceso a usuarios no autorizados.

La Figura 1 muestra el panel frontal del punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N; el panel posterior se muestra en la Figura 2.

Figura 1. Panel frontal del punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N



Figura 2. Panel posterior del punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N



Características

- Compatibilidad con radios de doble banda simultáneas de hasta 300 Mbps por radio, lo que amplía la capacidad y la cobertura.
- Interfaz LAN Gigabit Ethernet única que ofrece un enlace ascendente de alta velocidad a la red por cable.
- Seguridad sólida, que incluye WPA2, 802.1X con autenticación RADIUS segura y detección de puntos de acceso no autenticados, lo que facilita la protección de la información confidencial de la empresa.
- Instalación sencilla y configuración intuitiva basada en la web mediante asistente, lo que permite implementarlo e instalarlo en solo unos minutos.
- Diseño de escritorio con soporte integrado para facilitar la ubicación y el acceso.
- La calidad de servicio inteligente establece las prioridades del tráfico de red para ayudar a mantener el funcionamiento de las aplicaciones de red esenciales al máximo rendimiento.

- Modo inactivo de ahorro de energía y funciones de control de puertos que ayudan a aumentar al máximo la eficiencia energética.
- El modo puente para grupos de trabajo permite ampliar la red mediante la conexión inalámbrica a una segunda red Ethernet.
- La compatibilidad con IPv6 permite implementar aplicaciones de red futuras y sistemas operativos sin actualizaciones costosas.
- La garantía de hardware de duración limitada ofrece mayor tranquilidad.

Especificaciones

La Tabla 1 incluye las especificaciones, el contenido de la caja y los requisitos mínimos del punto de acceso Cisco WAP131, mientras que en la Tabla 2 encontrará información sobre el rendimiento de RF.

Tabla 1. Especificaciones del punto de acceso inalámbrico Cisco WAP131

Especificaciones	Descripción
Estándares	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3af, 802.3u, 802.1X (autenticación de seguridad), 802.1Q (VLAN), 802.1D (árbol de conmutación), 802.11i (seguridad WPA2), 802.11e (QoS inalámbrica), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Antenas	Antenas internas optimizadas para la instalación de escritorio con orientación vertical
Indicadores LED	Alimentación, WLAN, LAN
Sistema operativo	Linux
Interfaces físicas	
Puertos	Ethernet 10/100/1000 compatible con 802.3af/at PoE; puerto de alimentación para adaptador de CA
Alimentación	Enchufe externo de CC de 12 V/1,5 A (compatible con Energy Star 2.0, nivel de eficiencia 5) y 802.3af/at PoE
Botones	Botón de reinicio, alimentación (encendido/apagado), botón Push
Ranura de bloqueo	Ranura para candado Kensington
Indicadores LED	Alimentación, red inalámbrica, Ethernet
Especificaciones físicas	
Dimensiones físicas (An. x Pr. x Al.)	170 x 170 x 35,9 mm (6693 x 6693 x 1413 in)
Peso	0,40 kg (0,89 lb)
Capacidades de red	
Compatibilidad VLAN	Sí
Número de VLAN	1 VLAN de administración más 8 VLAN para SSID
Suplicante 802.1X	Sí
Asignación SSID a VLAN	Sí
Selección automática de canales	Sí
Árbol de conmutación	Sí
Equilibrio de carga	Sí
IPv6	Sí <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con host IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocolo de hora de red (NTP), etc.
Capa 2	VLAN basadas en 802.1Q, 8 VLAN activas más 1 VLAN de administración
Seguridad	
WPA y WPA2	Sí, incluida autenticación empresarial
Control de acceso	Sí, lista de control de acceso (ACL) de administración más ACL MAC
Administración segura	HTTPS

Especificaciones	Descripción
Difusión SSID	Sí
Detección de puntos de acceso no autenticados	No
Montaje y seguridad física	
Opciones de montaje	Solo escritorio
Candado de seguridad físico	Ranura para candado Kensington
Calidad de servicio	
Calidad de servicio (QoS)	Multimedia Wi-Fi y especificación de tráfico (WMM TSPEC), QoS del cliente
Rendimiento	
Rendimiento inalámbrico	Velocidad de datos de hasta 300 Mbps (el rendimiento real puede variar)
Número de usuarios recomendado	Hasta 32 usuarios conectados, 16 usuarios activos por radio
Configuración	
Interfaz de usuario web	Interfaz de usuario web integrada para una sencilla configuración basada en navegador (HTTP/HTTPS)
Administración	
Protocolos de administración	Navegador web, protocolo simple de administración de red (SNMP) v3, Bonjour
Administración remota	Sí
Registro de eventos	Syslog local y remoto, alertas por correo electrónico
Diagnósticos de red	Registros y captura de paquetes
Actualización de firmware web	Firmware actualizable mediante el navegador web, archivo de configuración importado/exportado
Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)	Cliente DHCP
Host IPv6	Sí
Redirección de HTTP	No
Tecnología inalámbrica	
Frecuencia	Dos radios simultáneas (2,4 y 5 GHz)
Tipo de modulación y radio	Dos radios, multiplexación por división de frecuencias ortogonales (OFDM)
WLAN	802.11n Tecnología de entrada múltiple, salida múltiple (MIMO) 2x2 con 2 corrientes espaciales 20 y 40 MHz para 802.11n Velocidad de datos PHY de hasta 600 Mbps
Velocidades 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 velocidades de datos admitidas ◦ Ancho de banda de 40 MHz: MCS 0-15 para velocidades de datos admitidas
Banda de frecuencia y canales de operación de 20 MHz	Dominio de regulación A: <ul style="list-style-type: none"> • 2,412 a 2,462 GHz; 11 canales • 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales • 5,745 a 5,825 GHz; 5 canales Dominio de regulación E: <ul style="list-style-type: none"> • 2,412 a 2,472 GHz; 13 canales • 5,180 a 5,240 GHz; 4 canales Dominio de regulación C: <ul style="list-style-type: none"> • 2,412 a 2,462 GHz; 11 canales • 5,745 a 5,805 GHz; 4 canales
Número máximo de 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: 9 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 9 ◦ 40 MHz: 4
Aislamiento inalámbrico	Aislamiento inalámbrico entre clientes

Especificaciones	Descripción
Antenas externas	Ninguna
Antenas internas	Antena interna PiFA fija
Ganancia de antena en dBi	Ganancia máxima de antena de 3,4 dBi en 2,4 GHz Ganancia máxima de antena de 4,5 dBi en 5 GHz
Sistema de distribución inalámbrica (WDS)	Sí
802.11i	Sí
Varios SSID	8
Asignación de VLAN inalámbrica	Sí
Seguridad de WLAN	Sí
Multimedia Wi-Fi (WMM)	Sí, con ahorro energético automático no programado
Modos operativos	
Punto de acceso	Modo de punto de acceso, puente WDS, modo de puente para grupos de trabajo
Consideraciones ambientales	
Opciones de alimentación	Switch Ethernet IEEE 802.3af/at Inyector de corriente Cisco: SB-PWR-INJ2-xx Adaptador de CA: incluido 12 V/1,5 A Límite de potencia PoE: 7,42 W
Conformidad	Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 n.º 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Autorizaciones de radio: <ul style="list-style-type: none"> • FCC; artículos 15247 y 15407 • RSS-210 (Canadá) • EN 300328, EN 301893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australia y Nueva Zelanda) Susceptibilidad y EMI (Clase B): <ul style="list-style-type: none"> • FCC; artículos 15107 y 15109 • ICES-003 (Canadá) • EN 301489-1 y -17 (Europa)
Temperatura de funcionamiento	De 0° a 40 °C (de 32° a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20° a 70 °C (de -4° a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	De 10% a 85%, sin condensación
Humedad de almacenamiento	De 5% a 90%, sin condensación
Memoria del sistema	128 MB de RAM 128 MB de flash
Contenido de la caja	
<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso de dos radios Cisco WAP131 Wireless-N • Adaptador de alimentación de CA • Guía de usuario en CD-ROM • Guía de inicio rápido • Cable de red Ethernet 	
Requisitos mínimos	
<ul style="list-style-type: none"> • Switch o router compatible con PoE, inyector de PoE o adaptador de alimentación de CA • Configuración basada en la web: navegador web con capacidades Java 	
Garantía	
Punto de acceso	Duración limitada

Tabla 2. Tabla de rendimiento de RF del punto de acceso Cisco WAP131 Wireless-N

	Potencia máxima de transmisión (dBm) Por cadena	Sensibilidad del receptor (dBm) Por cadena
2,4 GHz - 802.11b		
1 Mbps	18,0 +/- 1,5	-93,0
11 Mbps	18,0 +/- 1,5	-90,0
2,4 GHz - 802.11g		
6 Mbps	18,0 +/- 1,5	-94,0
54 Mbps	16,0 +/- 1,5	-75,0
2,4 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	18,0 +/- 1,5	-92,0
MCS7/15	15,0 +/- 1,5	-73,0
2,4 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	16,0 +/- 1,5	-89,0
MCS7/15	14,0 +/- 1,5	-70,0
5 GHz - 802.11a		
6 Mbps	18,0 +/- 1,5	-91,0
54 Mbps	14,0 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11n HT20		
MCS0/8	17,0 +/- 1,5	-90,0
MCS7/15	13,0 +/- 1,5	-71,0
5 GHz - 802.11n HT40		
MCS0/8	15,0 +/- 1,5	-86,0
MCS7/15	12,0 +/- 1,5	-67,0

Nota: Esta tabla muestra la capacidad máxima del hardware. La potencia de transmisión podría reducirse para cumplir los requisitos normativos locales.

Información para realizar pedidos

La Tabla 3 incluye información para la realización de pedidos del punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N.

Tabla 3. Información para realizar pedidos del punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N

Número de pieza	Descripción
WAP131	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N
WAP131-A-K9-NA	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (EE. UU., Canadá y México)
WAP131-A-K9-BR	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (Brasil)
WAP131-A-K9-AR	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (Argentina)
WAP131-A-K9-AU	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (Australia/Nueva Zelanda)
WAP131-E-K9-EU	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (Europa)
WAP131-E-K9-UK	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (Reino Unido)
WAP131-C-K9-KR	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (Corea)
WAP131-C-K9-CN	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (China)
WAP131-C-K9-G5	Punto de acceso de dos radios con PoE Cisco WAP131 Wireless-N (Asia Pacífico)
SB-PWR-INJ2-xx	Cisco Gigabit Power over Ethernet Injector-30W

Garantía de duración limitada de Cisco para productos Cisco Small Business

Este producto Cisco Small Business incluye una garantía de duración limitada. Los términos de la garantía, junto con otra información relacionada con los productos de Cisco, se encuentra en <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Servicios para Small Business

Reduzca el tiempo de inactividad gracias al rápido servicio de asistencia técnica de expertos y la cobertura flexible para hardware. Los servicios de Cisco mejoran la disponibilidad de la red y le ayudan a obtener la máxima rentabilidad de sus productos Cisco. Los planes de servicio para productos Cisco Small Business ofrecen mayor asistencia que la garantía del producto. La garantía cubre en caso de defectos del producto y la mayoría de las llamadas de asistencia está relacionada con defectos de los materiales o fabricación. La mayoría de los usuarios solicita información sobre las características de los productos, ayuda con problemas técnicos o información para ampliar su red.

Cisco ofrece un número ilimitado de llamadas, sin restricción de duración, de modo que obtendrá la ayuda que necesite para sacar el mayor partido a su producto Cisco.

Para obtener más información sobre los servicios de Cisco, visite <http://www.cisco.com/go/sbs>.

Para más información

Para obtener información adicional sobre los productos y soluciones 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 y los números de teléfono y fax se encuentran en la Web de Cisco en www.cisco.com/go/offices.

Cisco y el logotipo de Cisco son marcas comerciales o marcas registradas de Cisco o de sus filiales en EE. UU. y en otros países. Si desea consultar una lista de las marcas comerciales de Cisco, visite www.cisco.com/go/trademarks. Las marcas registradas de terceros que se mencionan aquí son de propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios. El uso de la palabra "partner" no implica la existencia de una asociación entre Cisco y cualquier otra empresa. (1110R)