

Punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto

Conectividad Wireless-N segura, fácil de implementar y asequible

Puntos destacados

- Ofrece conectividad inalámbrica de alto ancho de banda 802.11n asequible para aplicaciones exigentes
- Fácil de configurar y administrar al usar el asistente de configuración
- La configuración de un solo punto simplifica la implementación de varios puntos de acceso inalámbricos
- Protege la información comercial con seguridad mejorada, incluido cifrado avanzado, autenticación sumamente segura y detección de puntos de acceso dudosos
- El atractivo diseño con antenas internas ofrece opciones de instalación flexibles
- Se puede conectar a un switch PoE o inyector, lo que simplifica la instalación y elimina la necesidad de un cableado adicional costoso

Descripción general del producto

En un lugar de trabajo cada vez más móvil, ofrecer una conectividad inalámbrica segura y de alta velocidad a los empleados y los usuarios temporales es lo más importante. El punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto es una manera fácil y asequible de mejorar el rendimiento y el alcance de su red de pequeña empresa con tecnología inalámbrica avanzada 802.11n. Esta solución flexible es ideal para conectar hasta 10 empleados en un solo punto de acceso. Con la tecnología de implementación de un punto de varios accesos sin controlador de la configuración de un solo punto, la red LAN inalámbrica puede ampliarse a hasta cuatro WAP121 para ofrecer una cobertura más amplia y admitir a usuarios adicionales a medida que cambian las necesidades empresariales.

Diseñado para las aplicaciones con rendimiento intenso de la actualidad, Cisco WAP121 utiliza la tecnología inalámbrica 802.11n para entregar un alto rendimiento y un alcance extendido en toda su oficina. Cuenta con funciones de calidad de servicio (QoS) integradas que le permiten priorizar el tráfico según el ancho de banda, lo que permite la implementación de voz sobre IP (VoIP) de calidad empresarial y aplicaciones de video.

Cisco WAP121 es sencillo de configurar y usar con una configuración basada en un asistente intuitivo para un funcionamiento en minutos. Un diseño elegante y compacto con opciones de montaje flexibles permite integrar el punto de acceso sin problemas a cualquier entorno de pequeña empresa. La compatibilidad con PoE permite que el dispositivo sea fácil de instalar sin necesidad de enchufes de alimentación por separado o un nuevo y costoso cableado.

Para mejorar la confiabilidad y proteger la información comercial sensible, Cisco WAP121 admite Privacidad equiparable a la de redes cableadas (WEP) y Acceso protegido Wi-Fi (WPA2), que cifran todas sus transmisiones inalámbricas con un potente cifrado. Además, la autenticación 802.1X RADIUS ayuda a mantener lejos a los usuarios no autorizados. Para las organizaciones que necesitan ofrecer un acceso inalámbrico seguro a los empleados, los clientes y los partners, proporciona también compatibilidad para redes virtuales separadas, con opciones de configuración granular que permite brindar el nivel de acceso adecuado para diferentes usuarios.

La configuración de un solo punto. Ofrece un método centralizado exclusivo para administrar y controlar los servicios inalámbricos en varios puntos de acceso. Mediante un punto de acceso en la red LAN, usted tiene una sola vista de toda la WLAN para replicar la configuración, la seguridad y la administración en todos los puntos de acceso.

Con Cisco WAP121, usted puede extender la red inalámbrica de clase empresarial sumamente segura en la oficina, con la confiabilidad y flexibilidad para satisfacer las necesidades empresariales en constante cambio.

La Figura 1 muestra una configuración típica con este punto de acceso inalámbrico. Las Figuras 2 y 3 muestran la parte frontal y posterior, respectivamente, del punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto.

Figura 1. Configuración típica

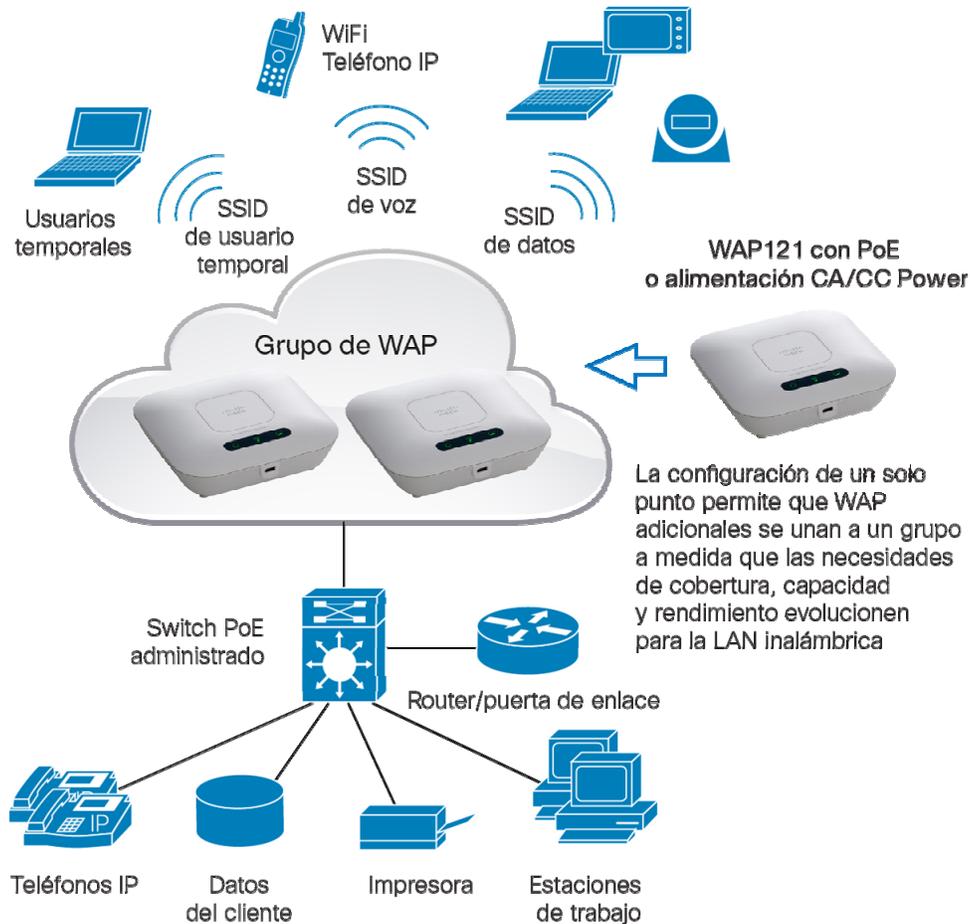


Figura 2. Panel frontal del punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto



Figura 3. Panel posterior del punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto



Funcionalidades

- Las redes inalámbricas sumamente seguras y de alta velocidad 802.11n entregan un mayor rendimiento y mayor alcance para aplicaciones con un uso intensivo del ancho de banda.
- La instalación y la configuración mediante asistentes permiten una implementación rápida y simple.
- La tecnología de administración e implementación de un punto de varios accesos sin controlador de la configuración de un solo punto permite que la configuración sea sencilla.
- La seguridad sólida, que incluye WPA2, 802.1x con autenticación RADIUS segura y detección de puntos de acceso dudosos ayuda a proteger la información confidencial de la empresa.
- La compatibilidad con PoE permite una instalación fácil sin el costoso cableado adicional.
- El modo puente grupo de trabajo permite expandir la red mediante la conexión inalámbrica a una segunda red Ethernet.
- El compacto y elegante diseño con antenas internas y los diversos kits de armado hacen que puedan instalarse en el techo, la pared o en un escritorio.

- La calidad de servicio inteligente prioriza el tráfico de red para ayudar a mantener en funcionamiento las aplicaciones de red más importantes.
- El modo suspendido con ahorro de energía y las funciones de control de puertos ayudan a maximizar la eficiencia energética.
- El acceso sumamente seguro de los usuarios temporales permite una conectividad inalámbrica segura para todos los visitantes.
- La compatibilidad con IPv6 permite implementar futuras aplicaciones de redes y sistemas operativos sin las costosas actualizaciones.

Especificaciones

La Tabla 1 menciona las especificaciones, el contenido del paquete y los requisitos mínimos del punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto.

Tabla 1. Especificaciones

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 expansión), 802.11i (seguridad WPA2), 802.11e (QoS inalámbrica), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Puertos	Detección automática de Ethernet rápida de LAN, enchufe de CC
Switch	Botón de encendido (encendido/apagado)
Botones	Botón de alimentación (encendido/apagado), botón de restablecimiento
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Antenas	Antenas internas optimizadas para su colocación en la pared, el cielo o el escritorio
Indicadores LED	Alimentación, WLAN, LAN
Sistema operativo	Linux
Interfaces físicas	
Puertos	Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX, alimentación CC de 12 V con compatibilidad para PoE 802.3af
Fuente de alimentación	Enchufe de alimentación externo 12 V 0,5 A CC (Energy Star 2.0 conforme con el Nivel de eficacia 5) y PoE 802.3af
Botones	Botón de alimentación (encendido/apagado); botón de restablecimiento
Ranura de bloqueo	Ranura para candado Kensington
Indicador LED	Alimentación, inalámbrico, Ethernet
Especificaciones físicas	
Dimensiones físicas (An x Prof. x Al)	4,89 x 4,89 x 1,38 in. (124,17 x 124,17 x 35 mm)
Peso	0,37 lb o 168 g
PoE	
PoE	802.3af
Alimentación máxima PoE	6W
Capacidades de red	
Compatibilidad con redes VLAN	Sí
Cantidad de VLAN	1 VLAN de administración más 4 VLAN para identificador de conjunto de servicios (SSID)
Varios SSID	4
Suplicante 802.1X	Sí
SSID o asignación del VLAN	Sí
Selección automática de canales	Sí

Especificaciones	Descripción
Árbol de expansión	Sí
Equilibrio de carga	Sí
IPv6	Sí <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad de host IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocolo de tiempo de red (NTP), etc.
Capa 2	VLANS basadas en 802.1Q, 4 VLANS activas más 1 VLAN de administración
Seguridad	
WPA/WPA2/WEK	Sí, incluida la autenticación de empresa
Control de acceso	Sí, lista de control de acceso de administración (ACL) más MAC ACL
Administración segura	HTTPS
Wi-Fi Protected Setup (WPS)	Sí (WPS blando, sin botón de hardware)
Difusión SSID	Sí
Detección de puntos de acceso dudosos	Sí
Montaje y seguridad física	
Varias opciones de montaje	Instalación en escritorio; soporte de montaje incluido para montaje sencillo en el cielo o en la pared
Candado de seguridad físico	Ranura para candado Kensington
Calidad de servicio	
Calidad de servicio (QoS)	Multimedia Wi-Fi y especificación de tráfico (WMM TSPEC)
sistema	
Rendimiento inalámbrico	Hasta 300 Mbps de velocidad de datos (el rendimiento en el mundo real puede variar)
Soporte de usuarios recomendado	Hasta 16 usuarios conectados o 10 usuarios activos.
Configuración	
Interfaz de usuario web	Interfaz de usuario web integrada para una configuración simple basada en navegador (HTTP/HTTPS)
Administración de punto de varios accesos	
Configuración de un solo punto	Sí
Máximo de puntos de acceso por grupo	4
Clientes activos por grupo	40
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 de correo electrónico
Diagnósticos de red	Registros y captura de paquetes
Actualización de firmware web	Firmware que se puede actualizar mediante el navegador web, archivo de configuración importado/exportado
Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)	Cliente DHCP
Host IPv6	Sí
Tecnología inalámbrica	
Frecuencia	2.4 GHz de una sola banda
Tipo de modulación y radio	Radio simple, multiplexado de división de frecuencia ortogonal (OFDM)
WLAN	802.11n
Canales operativos	1 a 13 (según el país) Canales 1 al 11 (FCC) Canales 1 al 13 (ETSI)

Especificaciones	Descripción
Aislamiento inalámbrico	Aislamiento inalámbrico entre clientes
Antenas externas	Ninguno
Antenas internas	Antenas internas PIFA fijas
Ganancia de antena en dBi	2 dBi cada antena
Alimentación de salida transmitida	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b @ 11 Mbps: 17 dBm • 802.11g @ 54 Mbps: 13 dBm • 802.11n @ HT20HT40, MCS15: 13 dBm
Sensibilidad del receptor	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11b: 11 Mbps a -86 dBm • 802.11g: 54 Mbps a -71 dBm • 802.11n: 300 Mbps a -64 dBm
Sistema de distribución inalámbrica (WDS)	Sí
Roaming	Sí
Varios SSID	4
Asignación de VLAN inalámbrica	Sí
Seguridad de WLAN	Sí
WMM	Sí, con ahorro de energía automático sin programar y perfil de voz
Modos de funcionamiento	
Punto de acceso	Modos de punto de acceso, puente WDS, modo de puente de grupo de trabajo
Condiciones del entorno	
Alimentación	12 V, 0,5 A entrada CC y PoE conforme a IEEE802.3af
Certificaciones	FCC clase B, CE, IC, Wi-Fi
Temperatura de funcionamiento	De 0° a 40 °C (32° a 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -20° a 70 °C (-4° a 158 °F)
Humedad de funcionamiento	De 10 a 85%, sin condensación
Humedad de almacenamiento	De 5 a 90%, sin condensación
Tiempo medio entre fallas (MTBF)	531.189 horas
Contenido del paquete	
<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto • Kit de montaje en cielo/pared • Guía del usuario en CD-ROM • Guía de inicio rápido • Cables de red Ethernet • Fuente de alimentación de 12 V, 0,5 A 	
Requisitos mínimos	
<ul style="list-style-type: none"> • Adaptador inalámbrico 802.11b, 802.11g, 802.11n con protocolo TCP/IP instalado en cada PC • Switch/router con compatibilidad con PoE o inyector PoE cuando se usa con PoE • Configuración basada en la web: navegador web habilitado con Java 	
Garantía	
Punto de acceso	Limitada de por vida
Fuente de alimentación	1 año de garantía

Información para realizar pedidos

La Tabla 2 proporciona la información de pedido para el punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto.

Tabla 2. Información para realizar pedidos

Número de pieza	Descripción
WAP121-A-K9-AU	Punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto (Australia, Nueva Zelanda)
WAP121-A-K9-CA	Punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto (Canadá)
WAP121-A-K9-NA	Punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto (EE. UU., Latinoamérica)
WAP121-A-K9-AR	Punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto (Argentina)
WAP121-E-K9-CN	Punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto (China)
WAP121-E-K9-G5	Punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N con configuración de un solo punto (Europa, Asia)
SB-PWR-INJ1-xx	Inyector PoE Gigabit Cisco Small Business

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

Este producto de Cisco Small Business viene con una garantía de hardware limitada de por vida para una completa tranquilidad. Los términos de la garantía del producto y otra información aplicable a los productos de Cisco están disponibles en www.cisco.com/go/warranty.

Servicio de asistencia técnica de Cisco Small Business

Este servicio opcional ofrece cobertura asequible de tres años para su tranquilidad. Este servicio por suscripción a nivel del dispositivo lo ayuda a proteger su inversión y a obtener el máximo valor de los productos Cisco Small Business. Proporcionado por Cisco y respaldado por su partner de confianza, este servicio integral ofrece acceso extendido a Cisco Small Business Support Center y reemplazo de hardware acelerado, de ser necesario.

Más información

Para obtener más información sobre los productos y soluciones de Cisco Small Business, visite www.cisco.com/smallbusiness o www.cisco.com/go/wap121.



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
Ámsterdam, Países Bajos

Cisco tiene 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 la 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)