

Punto de acceso con alimentación por Ethernet Cisco WAP121 Wireless-N

Conectividad Wireless-N segura y asequible

Puntos destacados

- Proporciona conectividad inalámbrica 802.11n asequible y con gran ancho de banda para aplicaciones exigentes.
- Fácil de configurar y usar con configuración basada en asistente.
- Protege la información de la empresa con seguridad mejorada, lo que incluye codificación avanzada, autenticación sumamente segura y detección de puntos de acceso dudosos.
- El diseño atractivo con antenas internas ofrece opciones flexibles de instalación.
- Se conecta con dispositivos de alimentación por Ethernet (PoE, Power over Ethernet), lo que simplifica la instalación y elimina la necesidad de cableados adicionales costosos.

Descripción general del producto

En un espacio de trabajo cada vez más móvil, proporcionar conectividad inalámbrica de alta velocidad y segura a los empleados y usuarios temporales es más importante que nunca. El punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N es una manera sencilla y asequible de mejorar el rendimiento y el alcance de la red de su empresa en crecimiento con tecnología inalámbrica avanzada 802.11n. Esta solución flexible es ideal para conectar hasta 10 empleados, se puede ampliar para incorporar usuarios adicionales y se puede adaptar a las necesidades cambiantes de la empresa.

Cisco WAP121 está diseñado para las aplicaciones actuales con rendimiento intensivo y emplea tecnología inalámbrica 802.11n para ofrecer un gran rendimiento y un rango extendido en toda la oficina. Cuenta con funciones de calidad de servicio (QoS, Quality of Service) integradas que le permiten priorizar el tráfico sensible al ancho de banda, lo que permite la implementación de aplicaciones de video y voz sobre (VoIP, Voice Over IP).

Cisco WAP121 es fácil de configurar y usar, con configuración intuitiva basada en asistente para que pueda usarlo de inmediato. El diseño compacto y elegante con opciones flexibles de montaje permite adaptar el punto de acceso perfectamente a cualquier entorno empresarial. La compatibilidad con PoE permite la instalación sencilla del dispositivo, sin necesidad de tomacorrientes ni cableados costosos.

Para mejorar la confiabilidad y proteger la información confidencial de la empresa, Cisco WAP121 admite privacidad equiparable a la de redes cableadas (WEP, Wired Equivalent Privacy) y acceso protegido a redes inalámbricas (WPA2, Wi-Fi Protected Access), y cifra todas las transmisiones inalámbricas con una eficaz codificación. La autenticación 802.1X RADIUS ayuda a mantener a los usuarios no autorizados alejados de la red. Para las organizaciones que necesitan proporcionar acceso inalámbrico seguro a empleados, clientes y partners, también proporciona soporte para redes virtuales independientes, con opciones de configuración granular que le permiten proporcionar el nivel de acceso adecuado para diferentes usuarios.

Con Cisco WAP121, puede extender la red inalámbrica de clase empresarial sumamente segura a cualquier lugar de la oficina, con la confiabilidad y la flexibilidad necesarias para satisfacer las necesidades más desafiantes de la empresa.

La Figura 1 muestra una configuración típica para este punto de acceso inalámbrico.

Figure 1. Configuración típica



Figure 2. Panel frontal del punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N



Figure 3. Panel posterior del punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N



Funciones

- La red inalámbrica 802.11n, de gran velocidad y sumamente segura, ofrece rendimiento mejorado y rango extendido para aplicaciones con uso intensivo del ancho de banda.
- La instalación y la configuración basadas en asistente permiten la implementación rápida y simple.
- Su sólida seguridad, que incluye WPA2, 802.1X con autenticación segura RADIUS y detección de puntos de acceso dudosos, protege la información confidencial.
- La compatibilidad con PoE permite una instalación sencilla sin cableados adicionales costosos.
- El modo "puente cliente" le permite expandir la red mediante conexión inalámbrica a una segunda red Ethernet.
- El diseño compacto y elegante, con kit de montaje versátil y antenas internas, permite la instalación en techos, paredes o escritorios.
- La QoS inteligente prioriza el tráfico de red de modo que las aplicaciones críticas de la red funcionen con el máximo rendimiento.
- Sus funciones de ahorro de energía, como el control de puertos y el modo inactivo, permiten maximizar la eficacia energética.
- El acceso sumamente seguro de usuarios temporales hace posible la conectividad inalámbrica segura para los usuarios temporales.
- La compatibilidad con IPv6 le permitirá implementar aplicaciones de red y sistemas operativos futuros sin actualizaciones costosas.

Especificaciones

La Tabla 1 muestra una lista de las especificaciones, el contenido del paquete y los requisitos mínimos para el punto de acceso Wireless-N Cisco WAP121.

Tabla 1. Especificaciones del punto de acceso Cisco WAP121 Wireless-N

Especificaciones	Descripción
Normas	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 LAN Fast Ethernet, conector jack de corriente continua
Switch	Botón de encendido (encendido/apagado)
Botones	Botón de encendido y apagado, botón para reiniciar el sistema
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Antenas	Antenas internas optimizadas para colocación en paredes, techos y escritorios
Indicadores LED	Alimentación, WLAN, LAN
Sistema operativo	Linux
Interfaces físicas	
Puertos	10BASE-T/100BASE-TX Ethernet, alimentación de 12 V CC con compatibilidad con 802.3af PoE
Fuente de alimentación	Conector CC externo (hembra) 12 V y 0,5 A (Energy Star 2.0 que cumple con el nivel 5 de eficiencia) y 802.3af PoE
Botones	Botón de encendido y apagado, botón para reiniciar el sistema
Ranura de bloqueo	Ranura para bloqueo Kensington
LED	Alimentación, tecnología inalámbrica, Ethernet
Especificaciones físicas	
Dimensiones físicas (ancho x profundidad x alto)	4,89 x 4,89 x 1,38 in o 124,17 x 124,17 x 35 mm
Peso	0,37 lb o 168 g
Capacidades de red	
Compatibilidad con redes VLAN	Sí
Cantidad de VLAN	1 VLAN de administración más 4 VLAN para SSID (Service Set Identifier, identificador de conjunto de servicios)
Varias SSID	4
Suplicante 802.1X	Sí
Asignación SSID a VLAN	Sí
Selección automática de canales	Sí
Árbol de expansión	Sí
Equilibrio de carga	Sí
IPv6	Sí <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con host IPv6 • RADIUS IPv6, syslog, protocolo de tiempo de red (NTP, Network Time Protocol), etc.
Capa 2	VLAN basadas en 802.1Q, 4 VLAN activas más 1 VLAN de administración
Seguridad	
WPA/WPA2/WEAP	Sí, incluye autenticación de Enterprise
Control de acceso	Sí, lista de control de acceso (ACL, access control list) de administración más ACL de MAC
Administración segura	HTTPS
Configuración protegida de Wi-Fi (WPS, Wi-Fi Protected Setup)	Sí (botón WPS virtual, no físico)
Transmisión de SSID	Sí
Detección de puntos de acceso dudosos	Sí

Especificaciones	Descripción
Montaje y seguridad física	
Diversas opciones de montaje	Instalación en escritorio, soporte de montaje incluido para montaje sencillo en techos o paredes
Bloqueo físico de seguridad	Ranura de bloqueo Kensington
Calidad de servicio	
Calidad de servicio (QoS)	Especificación de tráfico multimedia Wi-Fi (WMM TSPEC, Wi-Fi Multimedia Traffic Specification)
Rendimiento	
Rendimiento inalámbrico	Velocidad de transferencia de datos de hasta 300 Mbps (el rendimiento real puede variar)
Admisión de usuarios recomendada	Hasta 16 usuarios conectados o 10 usuarios activos.
Configuración	
Interfaz de usuario web	Interfaz web de usuario integrada para configuración simple basada en navegador (HTTP/HTTPS)
Administración	
Protocolos de administración	Navegador web, SNMP v3 (Simple Network Management Protocol, protocolo simple de administración de redes), Bonjour
Administración remota	Sí
Registro de eventos	Alertas por correo electrónico, locales y remotas de Syslog
Diagnósticos de red	Registro y captura de paquetes
Actualización de firmware web	Firmware actualizable por navegador web, archivo de configuración importado/exportado
Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol)	Cliente DHCP
Host IPv6	Sí
Redirección de HTTP	Sí
Tecnología inalámbrica	
Frecuencia	Banda única de 2,4 GHz
Tipo de modulación y radio	Radio única, multiplexación por división de frecuencias ortogonales (OFDM, orthogonal frequency division multiplexing)
WLAN	802.11n
Canales operativos	De 1 a 13 (según el país) Canales 1 a 11 (FCC) Canales 1 a 13 (ETSI)
Aislamiento inalámbrico	Aislamiento inalámbrico entre clientes
Antenas externas	Ninguno
Antenas internas	Antenas PIFA (Planar Inverted F Antenna, antena plana invertida F) internas, fijas
Ganancia de antena en dBi	2 dBi en cada antena
Potencia de salida transmitida	<ul style="list-style-type: none"> 802.11b a 11 Mbps: 17 dBm 802.11g a 54 Mbps: 13 dBm 802.11n a 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, Wireless distribution system)	Sí
Itinerancia	Sí
Varias SSID	4
Asignación de VLAN inalámbrica	Sí
Seguridad de WLAN	Sí
Wi-Fi multimedia (WMM)	Sí, con ahorro de energía automático no programado

Especificaciones	Descripción
Modos de funcionamiento	
Punto de acceso	Modo de punto de acceso, puente WDS, modo "puente cliente"
Condiciones del entorno	
Alimentación	Entrada CC 12 V 0,5A más PoE que cumple con 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
Contenido del paquete	
<ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N • Kit de montaje en techo/pared • Guía del usuario en CD-ROM • Guía de inicio rápido • Cable de red Ethernet • Suministro 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 por PC • Switch/router con compatibilidad con PoE o inyector de alimentación PoE cuando se usa con PoE • Configuración basada en Web: navegador web habilitado para Java 	
Garantía	
Punto de acceso	Limitada de por vida
Fuente de alimentación	Garantía de 1 año

Información para realizar pedidos

Tabla 2.

Número de pieza	Descripción
WAP121-A-K9-AU	Punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N (Australia, Nueva Zelanda)
WAP121-A-K9-CA	Punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N (Canadá)
WAP121-A-K9-NA	Punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N (EE. UU., América Latina)
WAP121-A-K9-AR	Punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N (Argentina)
WAP121-E-K9-CN	Punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N (China)
WAP121-E-K9-G5	Punto de acceso con PoE Cisco WAP121 Wireless-N (Europa)
SB-PWR-INJ1-xx	Inyector de alimentación por Ethernet Gigabit de 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 limitada de por vida para su completa tranquilidad. Los términos de la garantía del producto y demás 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 para dispositivos permite que los clientes protejan sus inversiones y obtengan 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.

Para obtener más información

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



Americas Headquarters
Cisco Systems, Inc.
San Jose, CA

Asia Pacific Headquarters
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam,
The Netherlands

Cisco has more than 200 offices worldwide. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the Cisco Website at www.cisco.com/go/offices.

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: www.cisco.com/go/trademarks. Third party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)