

Punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto

Red Wireless-N segura y fácil de implementar con conectividad Gigabit Ethernet

Puntos destacados

- Ofrece conectividad inalámbrica 802.11n de gran ancho de banda de banda seleccionable para un máximo rendimiento
- Admite conexiones de alta velocidad con interfaz de LAN Gigabit Ethernet para aplicaciones exigentes
- La configuración de un solo punto simplifica la implementación de varios puntos de acceso inalámbricos
- Conecta las redes LAN cableadas de manera inalámbrica para reducir los costos de cableado e instalación
- Fácil de configurar y administrar mediante el uso del asistente de configuración
- Protege la información comercial con seguridad mejorada, incluidos el cifrado avanzado, la autenticación segura y la detección de puntos de acceso dudosos

Descripción general del producto

A medida que las aplicaciones comerciales son cada vez más poderosas y sofisticadas, las organizaciones buscan nuevas formas de ampliar el rendimiento y el alcance de sus redes de oficina. La entrega de una conectividad inalámbrica segura y de alta velocidad a los empleados, los partners y los usuarios temporales en cualquier parte de la oficina es clave. El punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto facilita la entrega de una red inalámbrica 802.11n avanzada con características de nivel empresarial, a un precio asequible. Esta solución flexible es perfecta para conectar hasta 20 empleados en un solo WAP321. Con la configuración de un solo punto, la red LAN inalámbrica puede aumentar hasta un total de ocho dispositivos WAP321 para ofrecer una cobertura más amplia y admitir usuarios adicionales a medida que las necesidades comerciales cambian.

Fabricado específicamente para empresas pequeñas, Cisco WAP321 ofrece tecnología inalámbrica 802.11n de banda seleccionable para entregar un alto rendimiento y un mayor alcance en toda su oficina. Las funciones de calidad de servicio (QoS) avanzado le permiten priorizar el tráfico para admitir aplicaciones sensibles al ancho de banda. Este control sofisticado le permite aprovechar la voz sobre WLAN (VoWLAN) para realizar o recibir llamadas a través de la infraestructura LAN inalámbrica.

Diseñado para las organizaciones en crecimiento, Cisco WAP321 ofrece la capacidad de escalar sin complicaciones su red al conectar las redes LAN cableadas de manera inalámbrica para reducir los costos del cableado e instalación. Admite varios identificadores de conjuntos de servicios (SSID) que permite separar el tráfico para los diferentes departamentos, usuarios y dispositivos de comunicación.

Para las empresas que necesitan proporcionar acceso inalámbrico seguro a los usuarios temporales, Cisco WAP321 ofrece compatibilidad con un portal cautivo que permite crear una zona activa inalámbrica con autenticación del visitante.

Cisco WAP321 es simple de configurar y usar con una configuración intuitiva basada en un asistente que le permite trabajar 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 separados o un costoso cableado nuevo.

Para mejorar la confiabilidad y proteger los datos de información comercial sensibles, Cisco WAP321 admite acceso protegido WiFi (WPA2), que cifra todas sus transmisiones inalámbricas con un cifrado poderoso. La autenticación 802.1X RADIUS ayuda a mantener lejos a los usuarios no autorizados. La configuración de un solo punto es una tecnología de implementación de un punto de varios accesos sin controlador que permite implementar y administrar varios puntos de acceso de manera simple y rentable en sus recintos.

La configuración de un solo punto ofrece un método centralizado y exclusivo para administrar y controlar los servicios inalámbricos en varios dispositivos. 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 WAP321, usted puede construir en su red actual para entregar un acceso inalámbrico de alto rendimiento con la escalabilidad que necesita a medida que su empresa crece y se desarrolla.

La Figura 1 muestra una configuración típica con este punto de acceso inalámbrico. Las Figuras 2 y 3 muestra en la parte frontal y posterior, respectivamente, del punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto.

Figura 1. Configuración típica

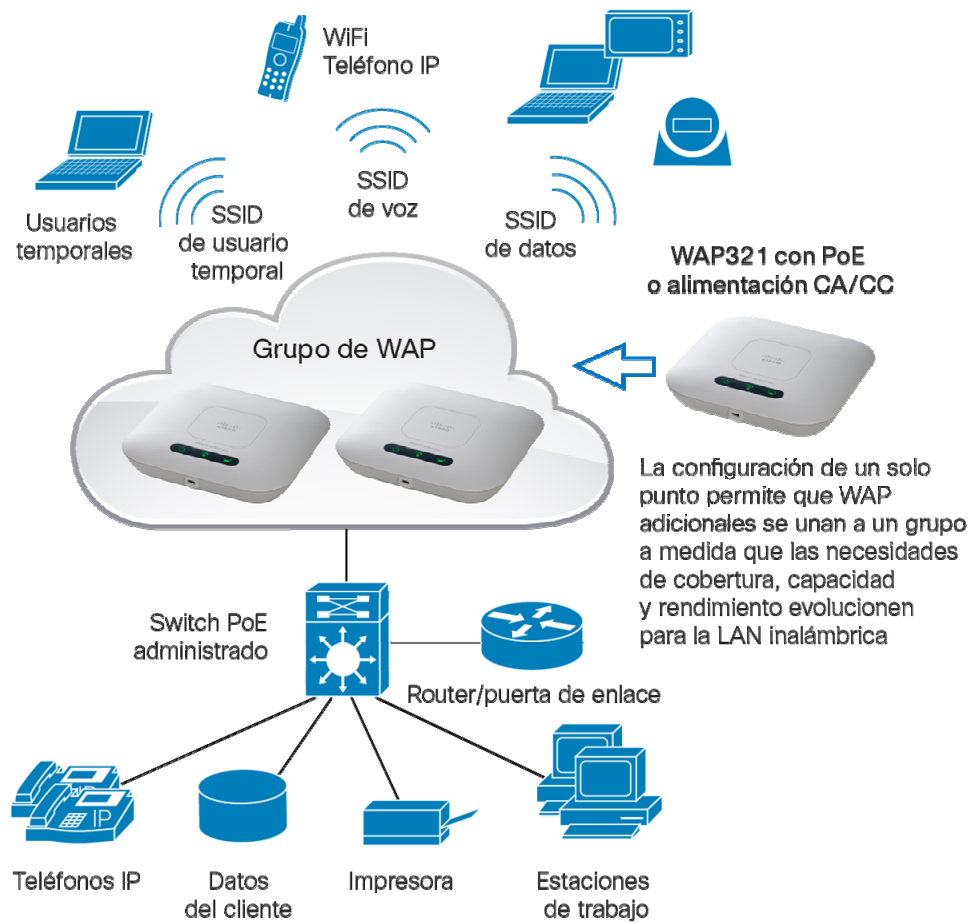


Figura 2. Panel frontal del punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto



Figura 3. Panel posterior del punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 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 interfaz Gigabit Ethernet LAN brinda una conectividad de alta velocidad para descargas más veloces y aplicaciones exigentes.
- El acceso inalámbrico de banda seleccionable le permite cambiar entre bandas para minimizar la interferencia de otros dispositivos de oficina y mejorar el rendimiento.
- 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 sencilla sin el gasto de cableado adicional.
- El modo puente grupo de trabajo le permite expandir la red mediante la conexión inalámbrica a una segunda red Ethernet.
- El diseño elegante y compacto con antenas internas y los diversos kits de armado hacen posible la instalación en el techo, la pared o en un escritorio.
- La QoS inteligente prioriza el tráfico de red para mantener en funcionamiento las aplicaciones de red cruciales.
- El modo suspendido con ahorro de energía y las funciones de control de puertos ayudan a maximizar la eficiencia energética.
- El acceso sumamente seguro a los usuarios temporales permite una conectividad inalámbrica segura para todos los visitantes.
- La compatibilidad con IPv6 le permite implementar futuras aplicaciones de redes y sistemas operativos sin actualizaciones costosas .

Especificaciones

La Tabla 1 menciona las especificaciones, el contenido del paquete y los requisitos mínimos del punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto.

Tabla 1. Especificaciones

Especificaciones	Descripción
Estándares	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1X (autenticación de seguridad), 802.1Q (VLAN), 802.11i (seguridad WPA2), 802.11e (QoS inalámbrica), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460)
Puertos	Ethernet, alimentación
Switch	Botón de encendido (encendido/apagado)
Botones	Restablecer
Tipo de cableado	Categoría 5e o superior
Indicadores LED	Alimentación, inalámbrico, LAN
Sistema operativo	Linux
Interfaces físicas	
Puertos	Gigabit Ethernet, alimentación de CC de 12 V con compatibilidad para PoE 802.3af
Fuente de alimentación	No se incluye con el punto de acceso, pero admite el enchufe de alimentación de CC de 12 V para alimentación externa (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)	6,66 x 6,67 x 1,38 in. (169,08 x 169,42 x 35 mm)
Peso	0,606 lb o 275 g
PoE	
PoE	802.3af
Alimentación máxima PoE	10,6W
Capacidades de red	
Protocolos de red	IEEE 802.11n, 802.11g, 802.11b, 802.3, 802.3u, 802.1X (autenticación de seguridad), 802.1Q (VLAN), 802.11i (seguridad WPA2), 802.11e (QoS inalámbrica), IPv4 (RFC 791), IPv6 (RFC 2460), RADIUS, syslog, HTTP/HTTPS, protocolo simple de administración de redes (SNMP)
Compatibilidad con redes VLAN	Sí
Cantidad de VLAN	1 VLAN de administración más 8 VLAN para SSID
Varios SSID	8
Suplicante 802.1X	Sí
802.11d	No
SSID o asignación del VLAN	Sí
Selección automática de canales	Sí
Árbol de expansión	Sí
Equilibrio de carga	Sí
IPv6	Sí • Compatibilidad de host IPv6 • IPv6 RADIUS, syslog, protocolo de tiempo de red (NTP), etc.
Capa 2	VLANS basadas en 802.1Q, 8 VLANS activas más 1 VLAN de administración

Especificaciones	Descripción
Seguridad	
WEP/WPA/WPA2	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	Velocidad de datos =300 Mbps; el rendimiento real del cliente puede variar.
Soporte de usuarios recomendado	Hasta 32 usuarios conectados, 20 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	8
Clientes activos por grupo	80
Administración	
Protocolos de administración	Navegador web, 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
Redirección de HTTP	Sí, y portal cautivo
Tecnología inalámbrica	
Frecuencia	Banda seleccionable 2.4 GHz o 5 GHz (no concurrentes)
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)
Aislamiento inalámbrico	Aislamiento inalámbrico entre clientes
Antenas externas	Ninguno
Antenas internas	Antena interna PIFA fija
Ganancia de antena en dBi	2 dBi cada antena
Alimentación de salida transmitida	802.11b @ 11 Mbps: 17 dBm 802.11g @ 54 Mbps: 13 dBm 802.11n @ HT20HT40, MCS15: 13 dBm

Especificaciones	Descripción
Sensibilidad del receptor	• 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
Itinerancia rápida	Autenticación previa de 802.11i
Clientes WLAN activos	Igual que la cantidad de usuarios: máximo de 32 usuarios conectados, se recomiendan 20 usuarios activos
Varios SSID	8
Asignación de VLAN inalámbrica	Sí
Seguridad de WLAN	Sí
Wi-Fi multimedia (WMM)	Sí, con ahorro de energía automático 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 1 A entrada CC y PoE conforme a IEEE 802.3af
Certificaciones	FCC clase B, CE, IC, Wi-Fi
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	De 10% a 85% sin condensación
Humedad de almacenamiento	De 5% a 90% sin condensación
Tiempo medio entre fallas (MTBF)	492281 horas
Contenido del paquete	
• Punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 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	
Requisitos mínimos	
• 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

Información para realizar pedidos

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

Tabla 2. Información para realizar pedidos

Número de pieza	Punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto
WAP321-A-K9	Punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto (EE. UU./Canadá, Australia, Nueva Zelandia, India, Argentina, Brasil, Hong Kong, Singapur)
WAP321-E-K9	Punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto (Europa, Japón, Corea, Rusia)
WAP321-C-K9	Punto de acceso de banda seleccionable Cisco WAP321 Wireless-N con configuración de un solo punto (China, Malasia, Taiwán)
Número de pieza	Inyector PoE Cisco Small Business
SB-PWR-INJ1-AU	Inyector PoE Cisco Small Business (Australia, Nueva Zelandia)
SB-PWR-INJ1-UK	Inyector PoE Cisco Small Business (Reino Unido)
SB-PWR-INJ1-NA	Inyector PoE Cisco Small Business (América del Norte)
SB-PWR-INJ1-JP	Inyector PoE Cisco Small Business (Japón)
SB-PWR-INJ1-CN	Inyector PoE Cisco Small Business (China, Hong Kong)
SB-PWR-INJ1-EU	Inyector PoE Cisco Small Business (Europa)
SB-PWR-INJ1-IN	Inyector PoE Cisco Small Business (India)
Número de pieza	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business
SB-PWR-12V-AU	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (Australia, Nueva Zelandia)
SB-PWR-12V-UK	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (Reino Unido)
SB-PWR-12V-NA	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (América del Norte)
SB-PWR-12V-JP	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (Japón)
SB-PWR-12V-CN	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (China, Hong Kong)
SB-PWR-12V-EU	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (Europa)
SB-PWR-12V-KR	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (Corea)
SB-PWR-12V-AR	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (Argentina)
SB-PWR-12V-BR	Adaptador de alimentación de 12 V Cisco Small Business (Brasil)

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.



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)