

Puntos de acceso inalámbrico Cisco Small Business de la serie 500

Conectividad Wireless-N de nivel empresarial de alto rendimiento, fácil de implementar y segura

Puntos destacados

- Ofrece conectividad Wireless-N rentable con dos radios, seleccionables o concurrentes, para proporcionar alta capacidad y admitir usuarios adicionales
- Las interfaces LAN Gigabit Ethernet LAN con PoE ofrecen flexibilidad en la instalación
- La tecnología SmartSignal Antenna optimiza la cobertura y recepción inalámbrica
- El portal de captura permite el acceso altamente seguro de usuarios temporales con roles y derechos personalizados
- La configuración de un solo punto no exige ningún controlador para poder implementar varios puntos de acceso de manera simple y rentable
- Listo para usar, fácil de instalar y con un proceso y asistente de configuración simples y basados en la web

Descripción general de productos

Dado el dinamismo del entorno comercial actual, los empleados cada día tienen más movilidad y trabajan en colaboración como nunca antes. Para no perder productividad, necesitan acceso confiable y de nivel empresarial a aplicaciones de red en toda la oficina. Los puntos de acceso inalámbrico Cisco Small Business de la serie 500 ofrecen una forma simple y rentable de extender las capacidades de redes móviles de alto rendimiento y seguras a sus empleados y usuarios temporales para que puedan estar conectados desde cualquier lugar de la oficina. Esta solución flexible le permite conectar a decenas de empleados y se puede ampliar para dar lugar a usuarios adicionales y a las necesidades comerciales en constante cambio.

Los puntos de acceso de la serie 500 de Cisco emplean radios seleccionables o concurrentes de doble banda para mejorar la cobertura y la capacidad de usuarios. Las interfaces LAN Gigabit Ethernet con Power over Ethernet (PoE) admiten flexibilidad en la instalación y reducen los costos relacionados con el cableado. Las características de calidad de servicio (*Quality-of-Service*, QoS) inteligente le permiten priorizar tráfico para aplicaciones de transmisión de voz por IP (*Voice over IP*, VoIP) y video. La tecnología SmartSignal Antenna le permite extender el alcance de su red inalámbrica al optimizar la cobertura, la recepción y el rendimiento.

Para ofrecer acceso seguro temporal a visitantes y a otros usuarios, los puntos de acceso de la serie 500 de Cisco son compatibles con un portal de captura con varias opciones de autenticación y la capacidad para configurar derechos, roles y ancho de banda. La página de inicio de sesión personalizado para usuarios temporales le permite presentar un mensaje de bienvenida y los detalles de acceso, además refuerza su marca con logotipos de la empresa.

Los puntos de acceso de la serie 500 de Cisco son fáciles de configurar y de usar, con un proceso de configuración intuitivo con asistente que le permitirá comenzar a trabajar en cuestión de minutos. Un diseño

atractivo con opciones de montaje flexibles permite integrar los puntos de acceso sin problemas a cualquier entorno de pequeña empresa.

Para mejorar la confiabilidad y proteger la información comercial confidencial, los puntos de acceso de la serie 500 de Cisco admiten acceso protegido Wi-Fi (*Wi-Fi Protected Access*, WPA), tanto Personal como Enterprise, para codificar todas sus transmisiones inalámbricas con una potente tecnología de cifrado. Además, la autenticación 802.1X RADIUS ayuda a mantener lejos a los usuarios no autorizados.

Diseñados para ampliarse progresivamente al ritmo del crecimiento de su organización, los puntos de acceso tienen una configuración de un solo punto sin controladores que simplifica la implementación de varios puntos de acceso sin incorporar hardware adicional. Con los puntos de acceso de la serie 500 de Cisco, puede extender las capacidades de redes inalámbricas de nivel empresarial a empleados y usuarios temporales que se encuentren en cualquier lugar de la oficina, con la flexibilidad necesaria para cubrir las necesidades comerciales a futuro durante varios años.

En la Figura 1 se muestra una configuración típica de los puntos de acceso inalámbricos.

Figura 1. Configuración típica

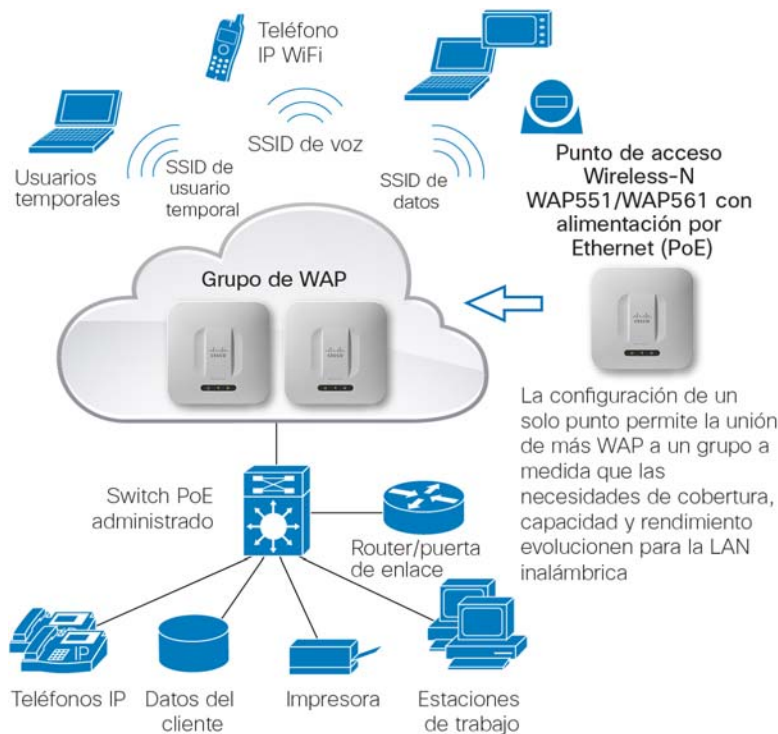


Figura 2. Panel frontal del punto de acceso Cisco WAP551/WAP561 Wireless-N con PoE



Figura 3. Panel posterior del punto de acceso Cisco WAP551/WAP561 Wireless-N con PoE



Características

- Radios de doble banda seleccionables o concurrentes compatibles con una velocidad máxima de 450 Mbps por radio para maximizar la capacidad y la cobertura.
- La configuración de un solo punto, una tecnología sin controladores, simplifica el despliegue y la administración de varios puntos de acceso sin requerir la incorporación de hardware adicional.
- La interfaz LAN Gigabit Ethernet permite un enlace de subida de alta velocidad a la red cableada.
- 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 el portal de captura permite ofrecer acceso seguro y personalizado a usuarios temporales con varios derechos y roles.
- SmartSignal Antenna amplía el área de cobertura inalámbrica porque optimiza automáticamente el patrón de las antenas.
- Como es fácil de instalar y tiene un proceso de configuración y un asistente intuitivos basados en la web, se puede desplegar y configurar fácilmente en cuestión de minutos.
- La compatibilidad con PoE permite una instalación fácil sin el costoso cableado adicional.
- Diseño elegante con 5 antenas de Internet en el modelo WAP551 y 10 antenas en el modelo WAP561 con un versátil kit de montaje que permite su instalación en techos o paredes.
- La calidad de servicio (*Quality of Service*, QoS) inteligente prioriza el tráfico de red para ayudar a mantener en funcionamiento las aplicaciones de red más importantes al máximo de sus capacidades.
- El modo suspendido con ahorro de energía y las funciones de control de puertos ayudan a maximizar la eficiencia en el consumo de energía.
- El modo puente para grupos de trabajo le permite expandir la red mediante la conexión inalámbrica a una segunda red Ethernet.
- La compatibilidad con IPv6 le permite implementar futuras aplicaciones de redes y sistemas operativos sin actualizaciones costosas.
- La garantía limitada de por vida para el hardware le ofrece toda la tranquilidad que necesita.

Especificaciones

En la Tabla 1 se enumeran las especificaciones, el contenido de la caja y los requisitos mínimos para los puntos de acceso de la serie 500 de Cisco.

Tabla 1. Especificaciones para los puntos de acceso inalámbricos Cisco Small Business de la serie 500

| 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 | LAN con Gigabit Ethernet, detección automática |
| Tipo de cableado | Categoría 5e o superior |
| Antenas | Antenas internas optimizadas para instalación en techos o paredes |
| Indicadores LED | Alimentación, WLAN, LAN |
| Sistema operativo | Linux |
| Interfaces físicas | |
| Puertos | 10/100/1000 Ethernet con compatibilidad para 802.3af PoE |
| Botones | Botón para reiniciar el sistema |
| Ranura de bloqueo | Ranura para candado Kensington |
| Indicadores LED | Alimentación, inalámbrico, Ethernet |
| Especificaciones físicas | |
| Dimensiones físicas (An x Prof x Al) | 9,05 x 9,05 x 0,98 pulg. (230 x 230 x 25 mm) |
| Peso | WAP561: 1,51 lb o 685 g; WAP551: 1,41 lb o 640 g |
| Capacidades de red | |
| Compatibilidad con redes VLAN | Sí |

| Especificaciones | Descripción |
|--|---|
| Cantidad de redes VLAN | 1 red VLAN de administración más 16 redes VLAN para SSID |
| Suplicante 802.1X | Sí |
| Asignación SSID-to-VLAN | Sí |
| Selección automática de canales | Sí |
| 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 hora de red (<i>Network Time Protocol</i>, NTP), etc. |
| Capa 2 | Redes VLAN basadas en 802.1Q, 16 redes VLAN activas más 1 red VLAN de administración |
| Seguridad | |
| WPA/WPA2 | Sí, incluida la autenticación de empresa |
| Control de acceso | Sí, lista de control de acceso (<i>Access Control List</i> , ACL) de administración más MAC ACL |
| Administración segura | HTTPS |
| Configuración protegida Wi-Fi (<i>Wi-Fi Protected Setup</i> , WPS) | Sí (WPS por software sin botón de hardware) |
| Difusión SSID | Sí |
| Detección de puntos de acceso dudosos | Sí |
| Montaje y seguridad física | |
| Varias opciones de montaje | Soporte de montaje incluido para facilitar el montaje en techos o paredes |
| Candado de seguridad físico | Ranura para candado Kensington |
| Calidad de servicio | |
| Calidad de servicio (<i>Quality of Service</i> , QoS) | Multimedia Wi-Fi y especificación de tráfico (<i>Wi-Fi Multimedia and Traffic Specification</i> , WMM TSPEC) |
| Rendimiento | |
| Rendimiento inalámbrico | Hasta 450 Mbps de velocidad de datos (el rendimiento real puede variar) |
| Soporte de usuarios recomendado | Hasta 64 usuarios conectados, 30 usuarios activos por radio |
| Administración de varios puntos de acceso | |
| Configuración de un solo punto | Sí |
| Cantidad de puntos de acceso por grupo | 16 |
| Clientes activos por grupo | 480 |
| Configuración | |
| Interfaz de usuario web | Interfaz de usuario web integrada para una configuración simple basada en navegador (HTTP/HTTPS) |
| Administración | |
| Protocolos de administración | Navegador web, protocolo simple de administración de redes (<i>Simple Network Management Protocol</i> , 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 (<i>Dynamic Host Configuration Protocol</i> , DHCP) | Cliente DHCP |
| Host IPv6 | Sí |
| Redirección de HTTP | Sí |

| Especificaciones | Descripción | | |
|--|---|--|--|
| Tecnología inalámbrica | | | |
| Frecuencia | WAP551: Banda de radio seleccionable (2,4 o 5 GHz) WAP561: Dos radios concurrentes (2,4 y 5 GHz) | | |
| Tipo de modulación y radio | Una radio (WAP551) o dos radios (WAP561), multiplexión por división de frecuencia ortogonal (<i>Orthogonal Frequency Division Multiplexing</i> , OFDM) | | |
| WLAN | 802.11b/g/n Entrada múltiple, salida múltiple (<i>Multiple-Input Multiple-Output</i> , MIMO) 3x3 con 3 corrientes espaciales Canales de 20 y 40 MHz Hasta 450 Mbps de velocidad de datos en capa física Selección de frecuencia dinámica 802.11 (<i>Dynamic Frequency Selection</i> , DFS), solo versión de la UE | | |
| 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: <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 | <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> 802.11b 2412 2437 2462 802.11g 2412 2437 2462 802.11n 20 MHz (banda de 2,4 GHz) 2412 2437 2462 802.11n 40 MHz (banda de 2,4 GHz) 2422 2437 2452 </td> <td style="vertical-align: top;"> 802.11a 5180 5320 5500 5700 802.11n 20 MHz (banda de 5 GHz) 5180 5320 5500 5700 5825 802.11n 40 MHz (banda de 5 GHz) 5190 5510 5795 </td> </tr> </table> | 802.11b 2412 2437 2462 802.11g 2412 2437 2462 802.11n 20 MHz (banda de 2,4 GHz) 2412 2437 2462 802.11n 40 MHz (banda de 2,4 GHz) 2422 2437 2452 | 802.11a 5180 5320 5500 5700 802.11n 20 MHz (banda de 5 GHz) 5180 5320 5500 5700 5825 802.11n 40 MHz (banda de 5 GHz) 5190 5510 5795 |
| 802.11b 2412 2437 2462 802.11g 2412 2437 2462 802.11n 20 MHz (banda de 2,4 GHz) 2412 2437 2462 802.11n 40 MHz (banda de 2,4 GHz) 2422 2437 2452 | 802.11a 5180 5320 5500 5700 802.11n 20 MHz (banda de 5 GHz) 5180 5320 5500 5700 5825 802.11n 40 MHz (banda de 5 GHz) 5190 5510 5795 | | |
| 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: 24 • 802.11n <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 MHz: 24 ◦ 40 MHz: 11 | | |
| Aislamiento inalámbrico | Aislamiento inalámbrico entre clientes | | |
| Antenas externas | Ninguna | | |
| Antenas internas | 5 antenas dipolo internas para el modelo WAP551 y 10 antenas para el modelo WAP561 | | |
| Ganancia de antena en dBi | 5 dBi en cada antena | | |

| Especificaciones | Descripción |
|--|---|
| Sensibilidad del receptor | <p>2,4 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b/g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1 Mbps: -91 dBm ◦ 11 Mbps: -85 dBm ◦ 6 Mbps: -86 dBm ◦ 54 Mbps: -69 dBm • 802.11n/20 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0: -86 dBm ◦ MCS7: -70 dBm ◦ MCS8: -85 dBm ◦ MCS15: -68 dBm • 802.11n/40 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0: -84 dBm ◦ MCS7: -66 dBm ◦ MCS8: -83 dBm ◦ MCS15: -65 dB <p>5 GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 6 Mbps: -82 dBm ◦ 54 Mbps: -67 dBm • 802.11n/20 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0: -83 dBm ◦ MCS7: -68 dBm ◦ MCS8: -82 dBm ◦ MCS15: -66 dBm • 802.11n/40 MHz <ul style="list-style-type: none"> ◦ MCS0: -82 dBm ◦ MCS7: -64 dBm ◦ MCS8: -81 dBm ◦ MCS15: -62 dBm |
| Sistema de distribución inalámbrica (<i>Wireless Distribution System</i> , WDS) | Sí |
| Itinerancia rápida | Sí |
| Varios SSID | WAP551: 16 WAP561: 16 x 2 |
| Asignación de VLAN inalámbrica | Sí |
| Seguridad de WLAN | Sí |
| Wi-Fi multimedia (WMM) | Sí, con ahorro de energía automático no programado |
| Modos de funcionamiento | |
| Punto de acceso | Modo de punto de acceso, puente WDS, modo de puente de grupo de trabajo |
| Condiciones del entorno | |
| Opciones de alimentación | Switch Ethernet IEEE 802.3af Cisco SB-PWR-INJ-xx Potencia POE: Potencia máxima: <ul style="list-style-type: none"> • WAP551: 7,872 W • WAP561: 1,712 W |

| Especificaciones | Descripción |
|--|--|
| Cumplimiento | Seguridad: <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 N. ° 60950-1 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 Autorizaciones de radiocomunicación: <ul style="list-style-type: none"> • FCC; Apartados 15.247, 15.407 • RSS-210 (Canadá) • EN 300.328, EN 301.893 (Europa) • AS/NZS 4268.2003 (Australia y Nueva Zelanda) Susceptibilidad e interferencia electromagnética (Clase B) <ul style="list-style-type: none"> • FCC; Apartados 15.107 y 15.109 • ICES-003 (Canadá) • EN 301.489-1 y -17 (Europa) |
| 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 |
| Memoria del sistema | 64 MB de RAM 32 MB flash |
| Contenido del paquete | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Punto de acceso Wireless-N Cisco WAP551 o WAP561 • Kit de montaje en techo/pared • Guía del usuario en CD-ROM • Guía de inicio rápido • Cables de red Ethernet | |
| 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 para PoE o inyector de PoE • Configuración basada en la web: navegador web con capacidades 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 |
|-----------------|---|
| WAP551-A-K9 | Punto de acceso con una sola radio de banda seleccionable Cisco WAP551 Wireless-N con configuración de un solo punto (EE. UU., Canadá, México, Australia/Nueva Zelanda) |
| WAP561-A-K9 | Punto de acceso con dos radios de banda seleccionable Cisco WAP561 Wireless-N con configuración de un solo punto (EE. UU., Canadá, México, Australia/Nueva Zelanda) |
| WAP551-E-K9 | Punto de acceso con una sola radio de banda seleccionable Cisco WAP551 Wireless-N con configuración de un solo punto (Europa, Medio Oriente y África) |
| WAP561-E-K9 | Punto de acceso con dos radios de banda seleccionable Cisco WAP561 Wireless-N con configuración de un solo punto (Europa, Medio Oriente y África) |

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

Este producto Cisco Small Business incluye una garantía de hardware limitada de por vida. 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 soporte técnico 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.

Para más información

Para más información sobre los productos y las soluciones de Cisco Small Business, visite www.cisco.com/smallbusiness o www.cisco.com/go/wap500.



Sede central en América

Cisco Systems, Inc.
San José, CA

Sede Central en Asia Pac í fico

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)