

# Adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 350



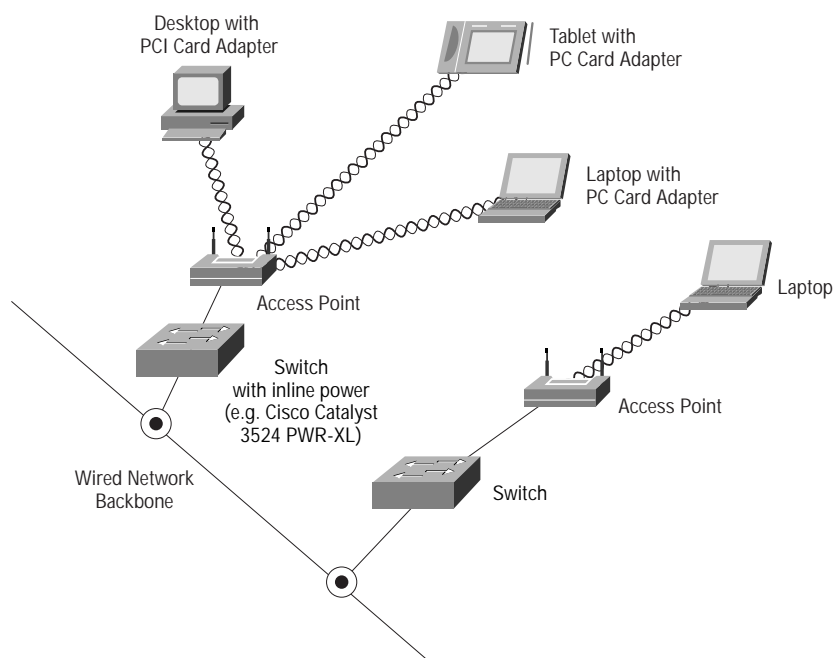
Los adaptadores para clientes inalámbricos son la clave para añadir movilidad y flexibilidad a una empresa (la movilidad aumenta al permitir a los usuarios tener acceso a la red y a Internet desde cualquier parte de un edificio sin la limitación de los cables). Los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet® 350 son un complemento para los dispositivos de la infraestructura de la serie Aironet 350 y proporcionan una solución lista para su funcionamiento en la empresa que combina movilidad con el rendimiento, la seguridad y capacidad de administración que los usuarios esperan de Cisco. Los adaptadores para

clientes inalámbricos conectan varios dispositivos a una red inalámbrica en modo directo cliente a cliente o en modo de infraestructura con puntos de acceso. Disponibles en los formatos PC Card (PCMCIA) y PCI, los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 350 conectan rápidamente los dispositivos informáticos de sobremesa y los dispositivos móviles de forma inalámbrica a todos los recursos de la red. Con este producto, es posible añadir al instante empleados nuevos a la red, admitir grupos de trabajo temporales o activar el acceso a Internet en las salas de reuniones o en otros espacios de encuentro (véase la Ilustración 1). Sus características incluyen:

- Mayor alcance y transferencia.
- Comunicaciones seguras en la red.
- Modo global para la itinerancia internacional.
- Utilidades con gran número de prestaciones para facilitar la configuración y la administración.
- Compatibilidad con el estándar de alta velocidad IEEE 802.11b.
- Compatibilidad con los sistemas operativos más utilizados.



**Ilustración 1** Los dispositivos cliente equipados con adaptadores para clientes inalámbricos pueden desplazarse libremente a través de una instalación mediante las comunicaciones con varios puntos de acceso.



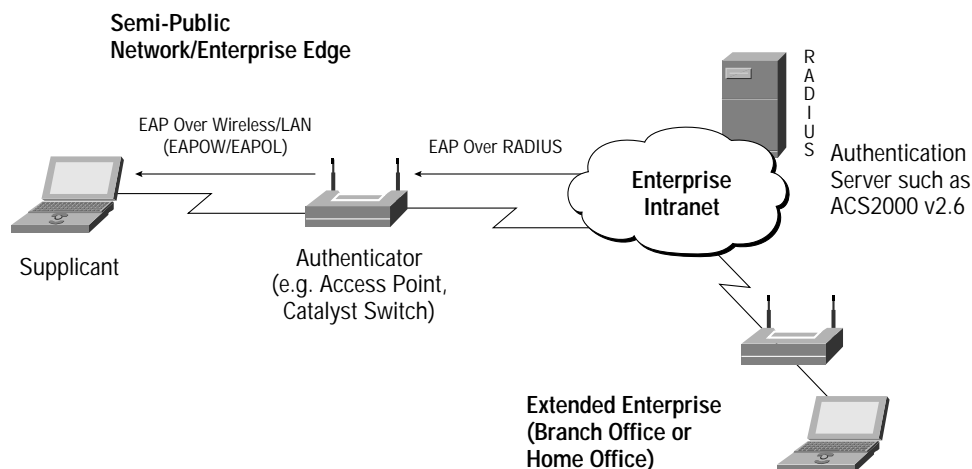
Velocidad Ethernet y mayor alcance  
Con una potencia total de transmisión de 100 milivatios (mW) y la mejor sensibilidad de recepción del sector, los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 350 proporcionan el mayor alcance y fiabilidad posible para los clientes inalámbricos. El procesamiento avanzado de señal de la serie Cisco Aironet 350 facilita la administración de la propagación en varias rutas que se suele dar en los entornos de oficinas. El filtrado inteligente se encarga del ruido de fondo y de las interferencias que pueden empeorar el rendimiento de la red. Basándose en el liderazgo de Cisco en el rendimiento de LAN inalámbricas (WLAN), los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 350 proporcionan la mayor transferencia posible para que los usuarios puedan disfrutar prácticamente de la misma conectividad que obtienen en sus conexiones a través de líneas con cable. Basados en la tecnología DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) y con funcionamiento en la banda de 2,4 GHz, los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 340 cumplen con el estándar IEEE 802.11b (lo que garantiza la interoperatividad con los restantes productos compatibles WLAN).

Solución de seguridad centralizada para la empresa líder en el sector  
Para aquellas instalaciones que deben ampliarse a cientos, o incluso miles de usuarios, todos los productos de Cisco Aironet cuentan con una arquitectura de seguridad centralizada líder en el sector basada en el estándar IEEE 802.1x (véase la Ilustración 2). En el núcleo de esta arquitectura se encuentra el protocolo EAP (Extensible Authentication Protocol), una propuesta de estándar abierto que permite a los fabricantes de adaptadores para clientes y a los distribuidores de servidores Remote Access Dial-In User Service (RADIUS) desarrollar de forma independiente software de seguridad para clientes y servidores. Esta nueva arquitectura de seguridad proporciona una autenticación centralizada basada en el usuario integrada con el acceso a red a través de la utilización de un servidor RADIUS con el protocolo EAP activo, como Cisco Secure Access Control Server 2000 versión 2.6. Cuando el cliente introduce el nombre de usuario y la contraseña, interactúa con el servidor RADIUS a través de un punto de acceso de Cisco Aironet. Cuando el servidor RADIUS autentica al cliente, el servidor y el cliente negocian una clave de cifrado para un solo usuario en una sola sesión y el servidor RADIUS



transmite la clave al AP. Con esta arquitectura centralizada y basada en los estándares, la seguridad inalámbrica se escala para satisfacer los requisitos de cualquier organización. Los adaptadores para clientes inalámbricos de la serie Cisco Aironet 350 admiten la arquitectura de seguridad WEP (Wired Equivalent Privacy) con claves de cifrado de 40 y 128 bits.

**Ilustración 2** La arquitectura 802.1x que implementa Cisco es el primer sistema de seguridad de WLAN preparado para la empresa.



Modo global para la itinerancia internacional Cisco simplifica el despliegue de las corporaciones multinacionales y de los empleados que realizan viajes internacionales mediante una nueva configuración del adaptador para clientes denominada modo global. Cuando se colocan en este modo, los adaptadores para clientes heredan automáticamente las propiedades de la configuración directamente del punto de acceso Cisco Aironet al que están asociados. Esta característica permite a los usuarios utilizar adaptadores para clientes en todo el mundo sin dejar de cumplir con las normas de regulación.

Características mejoradas para la administración de la red de clientes con compatibilidad extendida Todos los adaptadores para clientes inalámbricos de Cisco incluyen Cisco Aironet Client Utility (ACU), una herramienta con una interfaz gráfica de usuario muy intuitiva que facilita la configuración, supervisión y administración de los adaptadores (véase la Ilustración 3). ACU incluye herramientas para la inspección en el sitio

que producen información gráfica detallada y fácil de entender, incluyendo la potencia de la señal, que le pueden ayudar en la colocación correcta de los puntos de acceso. ACU proporciona ahora datos mejorados y cuantificables, que incluyen la relación entre señal y ruido, medida en decibelios (dB) y nivel de señal y de ruido medido en decibelios por milivatio (dBm). Mediante el uso de ACU, los usuarios pueden crear perfiles de parámetros para cada entorno, como la oficina o la casa, que facilitan la reconfiguración del adaptador cuando los teletrabajadores y las personas que realizan muchos viajes de empresa se desplazan de un entorno a otro. Los usuarios ya pueden configurar la selección de canales, el SSID (Service Set Identifier), la clave WEP y el método de autenticación para estas distintas ubicaciones. Un amplio conjunto de controladores de dispositivos proporcionan compatibilidad con los sistemas operativos, entre los que se incluyen Windows 95, 98, NT 4.0, Windows 2000, Windows ME, Windows CE, Mac OS versión 9.x y Linux.



**Ilustración 3** Las herramientas de inspección del sitio incluidas con ACU le ayudan en la correcta colocación de los puntos de acceso.

La solución para clientes preferida para los profesionales móviles

Los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 350 ofrecen un mayor alcance, fiabilidad y rendimiento a los usuarios de la empresa que necesitan acceso a la información en cualquier momento y en cualquier lugar. Combinado con los servicios de seguridad exclusivos de Cisco Aironet, este producto garantiza que la información empresarial crítica es segura. Y lo que es más importante, la solución para clientes de Cisco es muy fácil de utilizar y hace que las ventajas de la movilidad inalámbrica sean evidentes.

**Tabla 1** Especificaciones de los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 350

<b>Velocidades de datos admitidas</b>	1, 2, 5,5 y 11 Mbps
<b>Estándar de la red</b>	IEEE 802.11b
<b>Interfaz del sistema</b>	AIR-PCM35x: PC Card (PCMCIA) tipo II AIR-PCI 351x: bus PCI
<b>Banda de la frecuencia</b>	De 2,4 a 2,4897 GHz
<b>Tipos de arquitectura de red</b>	Infraestructura y directa
<b>Medio inalámbrico</b>	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
<b>Protocolo de acceso a los medios</b>	Acceso múltiple de detección de portadora/detección de colisión (CSMA/CA)
<b>Modulación</b>	DBPSK a 1 Mbps DQPSK a 2 Mbps CCK a 5,5 y 11 Mbps
<b>Canales de funcionamiento</b>	América del Norte: 11 ETSI: 13 Japón: 14
<b>Canales que no se superponen</b>	Tres



**Tabla 1** Especificaciones de los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 350 (Continuación)

<b>Sensibilidad de la recepción</b>	1 Mbps: -94 dBm 2 Mbps: -91 dBm 5,5 Mbps: -89 dBm 11 Mbps: -85 dBm
<b>Duración del retardo (típica)</b>	1 Mbps: 500 ns 2 Mbps: 400 ns 5,5 Mbps: 300 ns 11 Mbps: 140 ns
<b>Parámetros de potencia de transmisión disponibles</b>	100 mW (20 dBm) 50 mW (17 dBm) 30 mW (15 dBm) 20 mW (13 dBm) 5 mW (7 dBm) 1 mW (0 dBm)
<b>Alcance (típico)</b>	Interiores: • 130 pies (40 m) a 11 Mbps • 350 pies (107m) a 1 Mbps Exterior: • 800 pies (244 m) a 11 Mbps • 2000 pies (610 m) a 1 Mbps
<b>Conformidad</b>	Funciona sin licencia bajo FCC parte 15 y está homologado como dispositivo clase B; cumple las normativas DOC; cumple los estándares ETS 300.328, FTZ 2100 y MPT 1349
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Windows 95, 98, NT 4.0, 2000, ME, CE 2.0, CE 2.1, CE 3.0, Mac OS 9.x y Linux
<b>Antena</b>	AIR-PCM35x: Dipolar con diversidad integrada AIR-LMC35x: dos conectores MMCX (antenas opcionales, la unidad no incluye ninguna) AIR-PCI35x: Antena dipolar externa y extraíble de 2,2 dBi con conector RP-TNC
<b>Longitud de la clave de cifrado</b>	AIR-PCM351, AIR-LMC351 y AIR-PCI 351: 40 bits AIR-PCM352, AIR-LMC352 y AIR-PCI 352: 128 bits
<b>Tipo de autenticación</b>	LEAP
<b>Indicadores de estado</b>	Estado del enlace y actividad del enlace
<b>Dimensiones</b>	AIR-PCM35x: 2,13 pulgadas (5,4 cm) de ancho x 4,46 pulgadas (11,3 cm) de fondo x 0,22 pulgadas (0,6 cm) de alto AIR-LMC35x: 2,13 pulgadas (5,4 cm) de ancho x 8,56 cm pulgadas (8,6 cm) de fondo x 0,22 pulgadas (0,6 cm) de alto AIR-PCI35x: 6,6 pulgadas (16,8 cm) de ancho por 3,9 pulgadas (9,8 cm) x 0,5 pulgadas (1,3 cm) de alto
<b>Peso</b>	AIR-PCM35x: 1,6 onzas (45 g) AIR-LMC35x: 1,4 onzas (40 g) AIR-PCI35x: 4,4 onzas (125 g)
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura: de -22 a 58 F (de -30 a 70 C) De 10 a 95% (sin condensación)
<b>Requisitos de potencia de entrada</b>	+5 VCC +/- 5%

**Tabla 1** Especificaciones de los adaptadores para clientes de la serie Cisco Aironet 350 (Continuación)

Consumo típico de potencia (a 100 mW de parámetros de potencia de transmisión)	Transmisión: 450 mA Recepción: 270 mA Modo en espera: 15 mA
Garantía	Periodo de vida limitado



**Oficinas centrales de la empresa**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San José, CA 95134-1706  
EE.UU.  
www.cisco.com  
Tel: 408 526-4000  
800 553-NETS (6387)  
Fax: 408 526-4100

**Oficinas centrales en Europa**

Cisco Systems Europe  
11, Rue Camille Desmoulins  
92782 Issy-les-Moulineaux  
Cedex 9  
Francia  
www.cisco.com  
Tel: 33 1 58 04 60 00  
Fax: 33 1 58 04 61 00

**Oficinas centrales de América**

Cisco Systems, Inc.  
170 West Tasman Drive  
San José, CA 95134-1706  
EE.UU.  
www.cisco.com  
Tel: 408 526-7660  
Fax: 408 527-0883

**Oficinas centrales en Asia/Pacífico**

Cisco Systems Australia, Pty., Ltd  
Level 9, 80 Pacific Highway  
Apdo. de correos 469  
North Sydney  
NSW 2060 Australia  
www.cisco.com  
Tel: +61 2 8448 7100  
Fax: +61 2 9957 4350

**Cisco Systems tiene más de 200 oficinas en los siguientes países y regiones. Las direcciones, números de teléfono y de fax pueden encontrarse en el sitio Web Cisco.com en [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).**

Alemania • Arabia Saudí • Argentina • Australia • Austria • Bélgica • Brasil • Bulgaria • Canadá • Chile • China RPC  
Colombia • Costa Rica • Croacia • Dinamarca • Dubai, UAE • Escocia • Eslovaquia • Eslovenia • España • Estados Unidos  
Finlandia • Filipinas • Francia • Grecia • Hong Kong RAS • India • Indonesia • Irlanda • Israel • Italia • Japón • Luxemburgo  
Malasia • México • Nueva Zelanda • Noruega • Países Bajos • Perú • Polonia • Portugal • Puerto Rico • Reino Unido • Rumanía  
Rusia • Singapur • Sudáfrica • Suecia • Suiza • Tailandia • Taiwán • Turquía • Ucrania • Venezuela • Vietnam • Zimbabue