

Matriz de asociación de los dispositivos de tecnología inalámbrica de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Bridges y matriz de asociación autónoma AP](#)

[Utilice la matriz](#)

[Matriz y leyenda](#)

[Asociación del hardware de la Malla inalámbrica](#)

[Hardware de la malla - Tabla de asociación](#)

[Asociación del LWAPP AP](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Cuando usted diseña o actúa un Wireless LAN (red inalámbrica (WLAN)), considere a los componentes de hardware capacidad de formar una asociación con otros elementos de la red. Este documento describe en un formato simple las capacidades de asociación de cada componente de red inalámbrica de Cisco.

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento es aplicable a todas las versiones de software y hardware de la tecnología inalámbrica de Cisco.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Bridges y matriz de asociación autónoma AP

El proceso de asociación del 802.11 permite que un AP asocie un puerto lógico o un identificador de la asociación (AYUDA) a la estación inalámbrica. El proceso de asociación es iniciado por la estación inalámbrica con una trama de la petición de la asociación que contiene la información de la capacidad del cliente y completado por el AP en una trama de respuesta de la asociación. La respuesta de la asociación indica el éxito o error así como un código de motivo.

Utilice la matriz

Esta matriz considera las capacidades ajustables de los diversos componentes del Cisco Aironet. Por ejemplo, porque el indicador luminoso LED amarillo de la placa muestra gravedad menor del Cisco Aironet Client Adapter se puede configurar para trabajar en el modo de infraestructura o en el modo AdHoc, hay una columna y una fila para cada modo.

Nota: Esta matriz no se centra en los dispositivos del peso ligero y de la malla. Hay secciones aparte en este documento, [asociación del hardware de la Malla inalámbrica](#) y [asociación del LWAPP los AP](#), que discuten los detalles de la asociación de estos dispositivos.

Para determinar si dos componentes determinados del Cisco Aironet pueden formar una asociación, eligen uno de los componentes de las columnas a través de la tapa de la matriz y eligen el otro de las filas enumeradas a lo largo del lado izquierdo de la matriz.

Si los dos componentes pueden formar una asociación, hay un **X** donde la columna y la fila seleccionadas se entrecruzan. Un espacio en blanco indica una incapacidad para asociarse.

Matriz y leyenda

CA = Client Adapter

AP = Access Point

BR = Ethernet Bridge

BSx = Base Station

X = association possible

/ = association possible if repeater is associated to "root" AP

	CA - Infrastructure (default)	CA - Ad Hoc (Peer to Peer)	AP - Root Access Point	AP - Repeater	BR - Bridge only	BR - Access Point mode	BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	BSx - Access Point mode	Work Group Bridge
CA - Infrastructure (default)				X	/		X	X	X
CA - Ad Hoc (Peer to Peer)		X							
AP - Root Access Point	X			X					X
AP - Repeater	/		X				X		/
BR - Bridge only					X	X			
BR - Access Point mode	X			X	X				X
BSx - DSL/CABLE/PPOE mode	X								
BSx - Access Point mode	X			X					X
Work Group Bridge			X	/			X		X

[Asociación del hardware de la Malla inalámbrica](#)

La solución de interconexión de redes de la malla, que es parte de la solución de red del Cisco Unified Wireless, permite a dos o más Puntos de acceso ligeros de la malla del Cisco Aironet (**en lo sucesivo llamados la malla AP**) para comunicar con uno a sobre uno o más saltos inalámbricos para unirse a los LAN múltiples o ampliar la cobertura de red inalámbrica del 802.11b. La malla AP de Cisco se configura, se monitorea, y se actúa desde y a través de cualquier controlador de WLAN de Cisco (WLC) desplegado en la solución de interconexión de redes de la malla.

El borde remoto AP ligeros del Cisco Aironet 1030 y el Cisco Aironet de la serie 1500 AP al aire libre ligeros se pueden desplegar como malla AP.

Usted puede actuar el borde remoto AP ligeros del Cisco Aironet 1030 y el Cisco Aironet de la serie 1500 AP al aire libre ligeros en uno de estos papeles:

- Punto de acceso del tejado (RAP)
- Punto de acceso del Poste-top (PAP)

[Hardware de la malla - Tabla de asociación](#)

Aquí está la tabla de asociación para los dispositivos de la Malla inalámbrica:

- Módulo del regulador del Wireless LAN de la significa WLCM
- Módulo integrated services de la Tecnología inalámbrica de la significa de WiSM

Association Devices 1030/1500 Mesh Access Points operating in RAP/ PAP Role.	RAP Mode Mesh AP	PAP Mode Mesh AP	Wireless Client	WLC/WLCM/WISM
1030/1500 Mesh Aps operating in RAP Role	Can't Associate	Associate	Associate	Associate
1030/1500 Mesh APs operating in PAP Role	Associate	Associate	Associate	Can't Associate

Nota: Borde remoto implementaciones al aire libre ligeras del salto único del soporte ligero AP del Cisco Aironet 1030 y del Cisco Aironet de la serie 1500 AP. Sin embargo, el Cisco Aironet de la serie 1500 AP al aire libre ligeros se requiere para soportar las implementaciones del regreso del multi-salto.

Refiera al [Guía de despliegue de la solución de interconexión de redes de la malla de Cisco](#) para más información.

[Asociación del LWAPP AP](#)

El protocolo ligero AP (LWAPP) - los AP habilitados es parte de la solución de red inalámbrica integrada Cisco y no requiere ninguna configuración manual antes de que se monten. El AP es configurado por un WLC Lwapp-capaz de Cisco.

En Cisco la arquitectura de WLAN centralizada, los AP Lwapp-habilitados actúa en el modo ligero (en comparación con el modo autónomo).

El LWAPP es un protocolo del borrador IETF que define la Mensajería del control para las operaciones de la configuración y de la autenticación y del tiempo de ejecución de la trayectoria. El LWAPP también define el mecanismo de tunelización para el tráfico de datos.

Aquí está la tabla de asociación para los dispositivos del LWAPP:

	WLC	WLCM	WISM	Another LWAPP AP	Wireless Clients
LWAPP AP	Associate	Associate	Associate	Can't Associate	Associate

Nota: El LWAPP AP no tiene ninguna relación con los AP autónomos. El LWAPP AP viene bajo arquitectura de WLAN centralizada. Considerando que, los AP autónomos vienen bajo arquitectura de WLAN distribuida. Además del LWAPP AP, hay ciertos AP que pueden actuar en el modo LWAPP y el modo autónomo (no al mismo tiempo) si el firmware apropiado está instalado.

[Información Relacionada](#)

- [Productos de Lan de la serie inalámbrica Aironet 340](#)
- [Productos de red inalámbrica LAN de las 350 Series del Aironet](#)
- [Centro Cisco de software para productos inalámbricos](#)
- [Consejos de Troubleshooting de la Herramienta de Upgrade de LWAPP](#)
- [Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor Mesh Access Point](#)
- [Descripción de la solución de interconexión de redes de la malla de la tecnología inalámbrica de Cisco](#)
- [Cisco Aironet de la serie 1500 - Productos y servicios](#)
- [Lightweight Access Point FAQ](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)