

Matriz de asociación de dispositivos inalámbricos de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Matriz de Asociación de Puentes y AP Autónomos](#)

[Utilizar la matriz](#)

[Matriz y leyenda](#)

[Asociación de hardware de malla inalámbrica](#)

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

[Asociación LWAPP APs](#)

[Información Relacionada](#)

Introducción

Al diseñar u operar una LAN inalámbrica (WLAN), tenga en cuenta la capacidad de los componentes de hardware para 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.

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento se aplica a todas las versiones de software y hardware inalámbrico de Cisco.

Convenciones

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

Matriz de Asociación de Puentes y AP Autónomos

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

Utilizar la matriz

Esta matriz considera las capacidades configurables de los diferentes componentes de Cisco Aironet. Por ejemplo, dado que la tarjeta Cisco Aironet Client Adapter se puede configurar para que funcione en el modo de infraestructura o en el modo ad hoc, hay una columna y una fila para cada modo.

Nota: Esta matriz no se centra en dispositivos ligeros y de malla. Hay secciones separadas en este documento, [Wireless Mesh Hardware Association](#) y [LWAPP APs Association](#), que discuten los detalles de asociación de estos dispositivos.

Para determinar si dos componentes específicos de Cisco Aironet pueden formar una asociación, elija uno de los componentes de las columnas de la parte superior de la matriz y elija el otro de las filas enumeradas a lo largo del lado izquierdo de la matriz.

Si los dos componentes pueden formar una asociación, hay una X en la que se cruzan la columna y la fila seleccionadas. Un espacio en blanco indica que no se puede asociar.

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)									
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 de hardware de malla inalámbrica

La solución de red de malla, que forma parte de la solución Cisco Unified Wireless Network, permite que dos o más puntos de acceso de malla ligeros Cisco Aironet (en lo sucesivo denominados puntos de acceso de malla) se comuniquen entre sí a través de uno o más saltos inalámbricos para unirse a varias LAN o ampliar la cobertura inalámbrica 802.11b. Los puntos de acceso de malla de Cisco se configuran, supervisan y utilizan desde y a través de cualquier controlador WLAN (WLC) de Cisco implementado en la solución de red de malla.

Los puntos de acceso ligeros de extremo remoto Cisco Aironet 1030 y los puntos de acceso exteriores ligeros Cisco Aironet serie 1500 se pueden implementar como puntos de acceso de malla.

Puede operar los Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight AP y los Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor AP en una de estas funciones:

- Punto de acceso en la parte superior del techo (RAP)
- Punto de acceso con poste superior (PAP)

Hardware de malla - Tabla de asociación

Esta es la tabla de asociación para los dispositivos de malla inalámbricos:

- WLCM significa Wireless LAN Controller Module

- WiSM significa Wireless Integrated Services Module

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: los puntos de acceso ligeros de extremo remoto Cisco Aironet 1030 y los puntos de acceso exteriores ligeros Cisco Aironet serie 1500 admiten implementaciones de un solo salto. Sin embargo, se necesitan los puntos de acceso exteriores ligeros Cisco Aironet serie 1500 para admitir implementaciones de red de retorno de saltos múltiples.

Refiérase a la [Guía de Implementación de la Solución Cisco Mesh Networking](#) para obtener más información.

Asociación LWAPP APs

Los puntos de acceso habilitados para protocolo ligero de punto de acceso (LWAPP) forman parte de la solución Cisco Integrated Wireless Network y no requieren configuración manual antes de montarse. El AP es configurado por un WLC de Cisco compatible con LWAPP.

En la arquitectura WLAN centralizada de Cisco, los AP habilitados para LWAPP funcionan en el modo ligero (en oposición al modo autónomo).

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

Aquí está la tabla de asociación para los dispositivos LWAPP:

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

Nota: Los AP LWAPP no tienen ninguna relación con los AP autónomos. Los AP LWAPP vienen bajo la arquitectura WLAN centralizada. Mientras que, los AP autónomos vienen bajo la arquitectura WLAN distribuida. Además de los AP LWAPP, hay ciertos AP que pueden actuar tanto en el modo LWAPP como en el modo autónomo (no al mismo tiempo) si se instala el firmware apropiado.

Información Relacionada

- [Productos de Lan de la serie inalámbrica Aironet 340](#)
- [Productos de Lan de la serie inalámbrica Aironet 350](#)
- [Centro Cisco de software para productos inalámbricos](#)
- [Consejos de Troubleshooting de la Herramienta de Upgrade de LWAPP](#)
- [Puntos de acceso de malla exteriores ligeros Cisco Aironet serie 1500](#)
- [Descripción general de la solución Cisco Wireless Mesh Networking](#)
- [Cisco Aironet serie 1500 - Productos y servicios](#)
- [Preguntas frecuentes sobre los puntos de acceso ligeros](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).