

Matriz de asociación de los dispositivos de red inalámbrica de Cisco

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Puentes y matriz de asociación autónoma APs](#)

[Utilice la matriz](#)

[Matriz y leyenda](#)

[Asociación de la dotación física de la Malla inalámbrica](#)

[Dotación física de la malla - Tabla de asociación](#)

[Asociación LWAPP APs](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Cuando usted diseña o actúa un LAN de la Tecnología inalámbrica (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 Técnicos Cisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

Puentes y matriz de asociación autónoma APs

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 un marco 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 de 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 de la dotación física de la Malla inalámbrica](#) y [asociación LWAPP los APs](#), que discuten los detalles de la asociación de estos dispositivos.

Para determinar si dos componentes determinados de Cisco Aironet pueden formar una asociación, elija uno de los componentes de las columnas a través del top 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 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 de la dotación física de la Malla inalámbrica](#)

La solución de interconexión de redes de la malla, que es parte de Cisco unificó la solución de red inalámbrica, permite a dos o más Puntos de acceso ligeros de la malla de Cisco Aironet (**en lo sucesivo llamados la malla APs**) 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 APs de Cisco se configura, se vigila, y se actúa desde y a través de cualquier regulador de la red inalámbrica (WLAN) de Cisco (WLC) desplegado en la solución de interconexión de redes de la malla.

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

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

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

[Dotación física de la malla - Tabla de asociación](#)

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

- WLCM representa el módulo inalámbrico del regulador LAN
- WiSM representa el módulo de Servicios integrados inalámbrico

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: El borde remoto APs ligeros de Cisco Aironet 1030 y el Cisco Aironet de la serie 1500 APs al aire libre ligeros utilizan las implementaciones del salto único. Sin embargo, el Cisco Aironet de la serie 1500 APs al aire libre ligeros se requiere para utilizar 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 LWAPP APs](#)

El protocolo ligero AP (LWAPP) - los APs activados 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 Cisco LWAPP-capaz WLC.

En Cisco la arquitectura de WLAN centralizada, los APs LWAPP-activados actúa en el modo ligero (en comparación con el modo autónomo).

LWAPP es un proyecto de protocolo IETF que define la Mensajería del control para las operaciones de la disposición 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 LWAPP:

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

Nota: LWAPP APs no tienen ninguna relación con los APs autónomos. LWAPP APs vienen bajo arquitectura de WLAN centralizada. Considerando que, los APs autónomos vienen bajo arquitectura de WLAN distribuida. Además de LWAPP APs, hay ciertos APs 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 de Aironet](#)
- [Centro Cisco de software para productos inalámbricos](#)
- [Consejos de Troubleshooting de la Herramienta de Upgrade de LWAPP](#)
- [Puntos de acceso al aire libre ligeros de la malla del Cisco Aironet de la serie 1500](#)
- [Descripción de la solución de interconexión de redes de la Malla inalámbrica de Cisco](#)
- [Cisco Aironet de la serie 1500 - Productos y servicios](#)
- [Preguntas frecuentes sobre los puntos de acceso ligeros](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)