

Matriz de associação de dispositivos sem fio da Cisco

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Bridges e matriz de associação de APs autônomos](#)

[Usar a Matriz](#)

[Matriz e legenda](#)

[Associação de hardware de malha sem fio](#)

[Hardware de Malha - Tabela de Associação](#)

[Associação de APs LWAPP](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Ao projetar ou operar uma LAN sem fio (WLAN), considere a capacidade dos componentes de hardware para formar uma associação com outros elementos da rede. Este documento descreve em formato simples as características de associação de cada componente sem fio Cisco.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento se aplica a todas as versões de hardware e software sem fio da Cisco.

Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Bridges e matriz de associação de APs autônomos

O processo de associação 802.11 permite que um AP mapeie uma porta lógica ou um identificador de associação (AID) para a estação sem fio. O processo de associação é iniciado pela estação sem fio com um quadro de solicitação de associação que contém as informações de capacidade do cliente e concluído pelo AP em um quadro de resposta de associação. A resposta da associação indica êxito ou falha, bem como um código de razão.

Usar a Matriz

Essa matriz considera os recursos configuráveis dos diferentes componentes do Cisco Aironet. Por exemplo, como a placa Cisco Aironet Client Adapter pode ser configurada para funcionar no modo de infraestrutura ou no modo ad hoc, há uma coluna e uma linha para cada modo.

Observação: esta matriz não se concentra em dispositivos leves e de malha. Há seções separadas neste documento, [Wireless Mesh Hardware Association](#) e [LWAPP APs Association](#), que discutem os detalhes de associação desses dispositivos.

Para determinar se dois componentes Cisco Aironet específicos podem formar uma associação, escolha um dos componentes das colunas na parte superior da matriz e escolha o outro nas linhas listadas no lado esquerdo da matriz.

Se os dois componentes puderem formar uma associação, haverá um X onde a coluna e a linha selecionadas se cruzam. Um espaço em branco indica uma incapacidade de associar.

Matriz e legenda

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

Associação de hardware de malha sem fio

A solução de rede em malha, que faz parte da Cisco Unified Wireless Network Solution, permite que dois ou mais Pontos de Acesso em Malha Lightweight Cisco Aironet (doravante denominados APs em malha) se comuniquem entre si em um ou mais saltos sem fio para ingressar em várias LANs ou estender a cobertura sem fio 802.11b. Os APs em malha da Cisco são configurados, monitorados e operados de e através de qualquer controlador WLAN (WLC) da Cisco implantado na solução de rede em malha.

Os APs Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight e os APs Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor podem ser implantados como APs de malha.

Você pode operar os APs Cisco Aironet 1030 Remote Edge Lightweight e os APs Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor em uma destas funções:

- Ponto de acesso (RAP) no último piso
- Ponto de acesso (PAP) no topo do poste

Hardware de Malha - Tabela de Associação

Esta é a tabela de associação para os dispositivos de malha sem fio:

- WLCM significa Wireless LAN Controller Module (Módulo controlador de LAN sem fio)

- WiSM significa Wireless Integrated Services Module (Módulo de serviços integrados sem fio)

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

Observação: os APs Lightweight Cisco Aironet 1030 Remote Edge e os APs Lightweight Externos Cisco Aironet 1500 Series suportam implantações de salto único. No entanto, os APs Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor são necessários para oferecer suporte a implantações de backhaul multi-hop.

Consulte o [Guia de implantação da solução de rede em malha da Cisco](#) para obter mais informações.

Associação de APs LWAPP

Os APs com Lightweight AP Protocol (LWAPP) ativado fazem parte da Cisco Integrated Wireless Network Solution e não exigem configuração manual antes de serem montados. O AP é configurado por uma Cisco WLC compatível com LWAPP.

Na arquitetura Cisco Centralized WLAN, os APs com LWAPP operam no modo lightweight (ao

contrário do modo autônomo).

O LWAPP é um protocolo de rascunho IETF que define as mensagens de controle para configuração e autenticação de caminho e operações em tempo de execução. O LWAPP também define o mecanismo de tunelamento para o tráfego de dados.

Esta é a tabela de Associação para os dispositivos LWAPP:

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

Observação: os APs LWAPP não têm nenhuma relação com APs autônomos. Os APs LWAPP vêm sob uma arquitetura de WLAN centralizada. Por outro lado, os APs autônomos estão sob a arquitetura WLAN distribuída. Além dos APs do LWAPP, há certos APs que podem atuar no modo LWAPP e no modo autônomo (não ao mesmo tempo) se o firmware apropriado estiver instalado.

Informações Relacionadas

- [Produtos LAN sem fio do Aironet 340 Series](#)
- [Produtos LAN sem fio do Aironet 350 Series](#)
- [Cisco Software Center para produtos de Tecnologia Wireless](#)
- [Dicas de Solução de Problemas da Ferramenta de Atualização LWAPP](#)
- [Pontos de acesso Cisco Aironet 1500 Series Lightweight Outdoor Mesh](#)
- [Visão geral da solução Cisco Wireless Mesh Networking](#)
- [Cisco Aironet 1500 Series - Produtos e serviços](#)
- [Perguntas frequentes sobre o Lightweight Access Point](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.