

# Cisco无线设备关联矩阵

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[网桥和自治AP关联矩阵](#)

[请使用矩阵](#)

[表和图例](#)

[网状网硬件关联](#)

[Mesh硬件-关联表](#)

[LWAPP AP关联](#)

[相关信息](#)

## [简介](#)

当您设计或操作无线局域网(WLAN)时，请考虑硬件组件能力建立有网络的其他元素的一个关联。本文在简单格式描述每个Cisco无线组件关联功能。

## [先决条件](#)

### [要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

### [使用的组件](#)

本文是可适用的对所有Cisco无线硬件和软件版本。

### [规则](#)

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## [网桥和自治AP关联矩阵](#)

802.11关联过程允许AP映射逻辑端口或关联标识符(帮助)到无线站点。关联过程由无线站点开始用包含客户端的功能信息的关联申请帧并且由在关联响应帧的AP完成。关联答复指示成功或失败以及原因代码。

## 请使用矩阵

此矩阵考虑不同的Cisco Aironet组件的可配置功能。例如，因为Cisco Aironet客户端适配器卡可以配置工作在结构模式或在对等模式，有列和行每个模式的。

**注意：** 此矩阵不着重轻量并且网状连接设备。有独立的部分在本文、[网状网硬件关联](#)和[LWAPP AP关联中](#)，讨论这些设备关联详细信息。

为了确定两个特定的Cisco Aironet组件是否能建立关联，请从在矩阵的顶部的间列选择其中一个组件并且从沿矩阵的左侧列出的行选择其他。

如果两个组件可以形成一种关联，在所选列和行相交的位置有一个X。空格指示一无法联合。

## 表和图例

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	

## 网状网硬件关联

mesh网络解决方案，是Cisco Unified无线网络解决方案的一部分，使两个或多个Cisco Aironet轻量级Mesh接入点(此后呼叫mesh AP)与彼此联络在一个或更多无线跳为了加入多个LAN或延长802.11b无线覆盖。思科Mesh AP配置，监控，并且操作从和通过在mesh网络解决方案(WLC)部署的所有Cisco WLAN控制器。

Cisco Aironet 1030远程边缘轻量AP和Cisco Aironet 1500系列轻量级户外AP可以部署作为mesh AP。

您在这些角色之一中能操作Cisco Aironet 1030远程边缘轻量AP和Cisco Aironet 1500系列轻量级户外AP：

- 屋顶接入点 (RAP)
- 杆顶接入点 (PAP)

## Mesh硬件-关联表

这是网状网设备的关联表：

- WLCM代表无线局域网控制器模块
- WiSM代表无线集成服务模块

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

**注意：** Cisco Aironet 1030远程边缘轻量AP和Cisco Aironet 1500系列轻量级户外AP支持单跳部署。然而，Cisco Aironet 1500系列轻量级户外AP要求支持多跳跃回程部署。

参考[思科Mesh网络解决方案部署指南](#)欲知更多信息。

## LWAPP AP关联

轻量级AP协议(LWAPP) -已启用AP是思科集成的无线网络解决方案的一部分并且不要求手动配置，在他们装载前。AP由—LWAPP支持思科WLC配置。

在思科中集中化WLAN体系结构，已启用LWAPP AP在轻量级模式运行(与自治模式相对)。

LWAPP是定义了设置和路径验证和运行时操作的控制消息传送的IETF草案协议。此外，LWAPP 也定义了数据流量的隧道机制。

这是LWAPP设备的关联表：

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

**注意：** LWAPP AP没有与自治AP的任何关系。LWAPP AP受到集中化WLAN体系结构。而，自治AP受到分布式WLAN体系结构。除LWAPP AP之外，有在LWAPP模式和自治模式能操作的某一AP(不同时)，如果适当的固件安装。

## 相关信息

- [Aironet 340系列无线LAN产品](#)
- [Aironet 350系列无线LAN产品](#)
- [Cisco无线产品软件中心](#)
- [LWAPP升级工具故障排除提示](#)
- [Cisco Aironet 1500 系列轻量室外网状接入点](#)
- [Cisco无线Mesh网络解决方案概述](#)
- [Cisco Aironet 1500系列-产品与服务](#)
- [轻量接入点常见问题](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)