

# Cisco无线设备关联矩阵

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Components Used](#)

[Conventions](#)

[网桥和自动APs关联矩阵](#)

[请使用矩阵](#)

[表和图例](#)

[网状网硬件关联](#)

[网硬件-关联表](#)

[LWAPP APs关联](#)

[Related Information](#)

## [Introduction](#)

当您设计或运行无线局域网(WLAN)时，请考虑硬件组件能力形成与网络的其他元素的一个关联。本文在简单的格式描述每个Cisco无线组件关联功能。

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

There are no specific requirements for this document.

### [Components Used](#)

本文是可适用的对所有Cisco无线硬件和软件版本。

### [Conventions](#)

Refer to [Cisco Technical Tips Conventions](#) for more information on document conventions.

## [网桥和自动APs关联矩阵](#)

802.11关联过程允许AP映射一个逻辑端口或关联标识(帮助)到无线位置。关联过程被与包含客户端的功能信息的关联申请帧的无线位置开始并且由在关联响应帧的AP完成。关联回应指示成功或故障以及原因代码。

## 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，因为可以配置Cisco Aironet客户端适配器卡工作在结构模式下或在临时模式下，有列和行每个模式的。

**Note:** 此矩阵不着重轻量级和网设备。有在本文、[网状网硬件关联](#)和[LWAPP APs关联的](#)独立的部分，讨论这些设备关联详细资料。

为了确定两个特定的Cisco Aironet组件是否能形成关联，从在矩阵的顶层的间列请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。

如果两个组件能形成关联，有所选的列和行相交的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

网网络解决方案，是Cisco Unified无线网络解决方案的一部分，enable (event)两个或多个Cisco Aironet轻量级网接入点(此后称为网APs)沟通彼此在一个或更多无线跳跃为了加入多个LAN或延长802.11b无线覆盖。Cisco网APs被配置，被监控，并且被管理从和通过在网网络解决方案(WLC)配置的所有Cisco WLAN控制器。

Cisco Aironet 1030远程边缘轻量APs和Cisco Aironet 1500系列轻量级室外APs可以配置作为网APs。

您在这些角色之一中能运行Cisco Aironet 1030远程边缘轻量APs和Cisco Aironet 1500系列轻量级室外APs：

- 屋顶接入点 (RAP)
- 杆顶接入点 (PAP)

## 网硬件-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 |

**Note:** Cisco Aironet 1030远程边缘轻量APs和Cisco Aironet 1500系列轻量级室外APs支持单跳配置。然而，要求Cisco Aironet 1500系列轻量级室外APs支持多跳跃回程输配置。

请参见[Cisco网网络解决方案部署指南](#)欲知更多信息。

## LWAPP APs关联

轻量级AP协议(LWAPP) -启用APs是Cisco集成无线网络解决方案的一部分并且不要求手动配置，在他们安放前。—LWAPP支持Cisco WLC配置AP。

在Cisco中集中化WLAN体系结构， LWAPP启用APs在轻量级模式下运行(与自动模式相对)。

LWAPP是定义了设置和路径认证和运行时间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        |

**Note:** LWAPP APs没有与自动APs的任何关系。LWAPP APs受到集中化WLAN体系结构。而，自动APs受到被分配的WLAN体系结构。除LWAPP APs之外，有在LWAPP模式和自动模式下能操作的某一APs (不同时)，如果安装适当的固件。

## Related Information

- [Aironet 340系列无线LAN产品](#)
- [Aironet 350系列无线LAN产品](#)
- [无线产品的Cisco软件中心](#)
- [LWAPP升级工具排除提示故障](#)
- [Cisco Aironet 1500 系列轻量室外网状接入点](#)
- [Cisco无线网网络解决方案概述](#)
- [Cisco Aironet 1500系列-产品与服务](#)
- [轻量接入点常见问题](#)
- [Technical Support & Documentation - Cisco Systems](#)