

# 思科無線裝置關聯矩陣

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[網橋和自治AP關聯矩陣](#)

[使用矩陣](#)

[矩陣和圖例](#)

[無線網狀網硬體關聯](#)

[網狀硬體 — 關聯表](#)

[LWAPP AP關聯](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

當您設計或操作無線LAN(WLAN)時，請考慮硬體元件的容量以與網路的其他元素建立關聯。本檔案以簡單格式說明每個思科無線元件的關聯功能。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定需求。

### 採用元件

本檔案適用於所有思科無線硬體和軟體版本。

### 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 網橋和自治AP關聯矩陣

802.11關聯過程允許AP將邏輯埠或關聯識別符號(AID)對映到無線站。關聯過程由無線站用包含客戶端的能力資訊的關聯請求幀來啟動，並且由AP在關聯響應幀中完成。關聯響應表示成功或失敗以及原因代碼。

## 使用矩陣

此矩陣考慮了不同Cisco Aironet元件的可配置功能。例如，由於Cisco Aironet客戶端介面卡卡可配置為在基礎設施模式或點對點模式下工作，因此每個模式都有一列和行。

注意：此矩陣不關注輕量級和網狀裝置。本文檔中有單獨的[Wireless Mesh Hardware Association](#)和[LWAPP APs Association](#)部分，這些部分討論了這些裝置的關聯詳細資訊。

為了確定兩個特定的Cisco Aironet元件是否能夠形成關聯，請從矩陣頂部的列中選擇一個元件，然後從矩陣左側列出的行中選擇另一個。

如果兩個元件可以形成關聯，則存在所選列和行相交的X。空白表示無法關聯。

## 矩陣和圖例

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

## 無線網狀網硬體關聯

網狀網路解決方案是Cisco Unified Wireless Network Solution的一部分，它使兩個或多個Cisco Aironet輕量型網狀接入點(下文稱為Mesh AP)能夠通過一個或多個無線躍點相互通訊，以加入多個LAN或擴展802.11b無線覆蓋範圍。Cisco Mesh AP由網狀網路解決方案中部署的任何思科WLAN控制器(WLC)進行配置、監控和操作。

Cisco Aironet 1030遠端邊緣輕量AP和Cisco Aironet 1500系列輕量型室外AP可以部署為網狀AP。

您可以通過以下角色之一操作Cisco Aironet 1030遠端邊緣輕量AP和Cisco Aironet 1500系列輕量型室外AP:

- 屋頂式存取點(RAP)
- 極頂式存取點(PAP)

## 網狀硬體 — 關聯表

以下是無線網狀網裝置的關聯表：

- WLCM代表無線LAN控制器模組
- WiSM代表無線整合服務模組

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遠端邊緣輕量AP和Cisco Aironet 1500系列輕量型室外AP支援單躍點部署。但是，Cisco Aironet 1500系列輕量型室外AP需要支援多跳回程部署。

如需詳細資訊，請參閱[思科網狀網路解決方案部署指南](#)。

## LWAPP AP關聯

支援輕量型AP協定(LWAPP)的AP是思科整合無線網路解決方案的一部分，無需手動配置即可進行安裝。AP由支援LWAPP的Cisco WLC配置。

在Cisco集中式WLAN架構中，啟用LWAPP的AP在輕量模式（而不是自主模式）下運行。

LWAPP是IETF草案協定，它定義了設定和路徑身份驗證以及運行時操作的控制消息。LWAPP還定義了資料流量的隧道機制。

以下是LWAPP裝置的關聯表：

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

注意：LWAPP AP與自治AP沒有任何關係。LWAPP AP採用集中式WLAN架構。而自治AP屬於分散式WLAN架構。除LWAPP AP外，如果安裝了適當的韌體，則某些特定的AP可以在LWAPP模式和自主模式（非同時）下運行。

## 相關資訊

- [Aironet 340系列無線LAN產品](#)
- [Aironet 350系列無線LAN產品](#)
- [思科無線產品軟體中心](#)
- [LWAPP升級工具故障排除提示](#)
- [Cisco Aironet 1500系列輕量型室外網狀存取點](#)
- [Cisco Wireless Mesh Networking Solution概述](#)
- [Cisco Aironet 1500系列 — 產品與服務](#)
- [輕量型接入點常見問題](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

## 關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。