

歡迎使用思科企業無線網狀網路

目標

本文概述了思科業務無線網狀網路，包括辭彙、優勢和元件。

若您不熟悉此文件中的術語，請查看 [Cisco Business：新專門詞彙表](#)。

適用裝置 | 軟體版本

- CBW 140AC ([資料表](#)) | ([下載最新版本](#))
- CBW 141ACM網狀延伸器 ([資料表](#)) | ([下載最新版本](#))
- CBW 142ACM網狀延伸器 ([資料表](#)) | ([下載最新版本](#))
- CBW 143ACM網狀延伸器 ([資料表](#)) | ([下載最新版本](#))
- CBW 240AC ([資料表](#)) | ([下載最新版本](#))
- CBW 150AX ([產品手冊](#)) | ([下載最新版本](#))
- CBW 151AXM網狀延伸器 ([產品手冊](#)) | ([下載最新版本](#))

雖然此資訊與所有Cisco Business無線AP相關，但CBW 15x系列裝置與CBW 14x/240系列裝置不相容，且不支援共存於同一LAN上。

目錄

- [讓我們增加您的網狀辭彙！](#)
- [網狀裝置在網路上扮演什麼角色？](#)
- [無線網狀網路為何如此美好？](#)
 - [彈性](#)
 - [動態無線路由](#)
 - [更廣泛的無線覆蓋](#)
 - [減少有線網路的壓力](#)
 - [點對點最佳化](#)
- [無線網狀網路有哪些內容？](#)
- [這些在無線網狀網路中沒有用處](#)

簡介

你看過很棒的足球隊嗎？如果有，您可能注意到每個人合作得很好；每個球員傳球、快速替換、經常交流，並根據需要互相幫助。出色的團隊合作帶來積極的成果。

您可以用同樣的方式考慮無線網狀網路。就像一個優秀的團隊一樣，存取點可以協同工作，建立強大而成功的網路。無線網狀網路基礎架構使用與傳統無線網路相同的資源，但配置方式不同，使用支援網狀網路的裝置。

無線網狀網作為其他無線技術無法提供的解決方案帶來了什麼？問得好！

無線網狀網路提供比傳統無線更出色的效能。網狀確保一定程度的恢復能力、一層網路管理控制以及動態資源分配機制。不僅如此，而且與其他技術不同，它最佳化了無線客戶端的連線性和效能。聽起來很複雜，對吧？

不用擔心，為了簡化無線網狀網的使用和部署，需要投入大量的工程和技術工作。思科企業非常自豪地將此裝置作為您的網路選項提供。

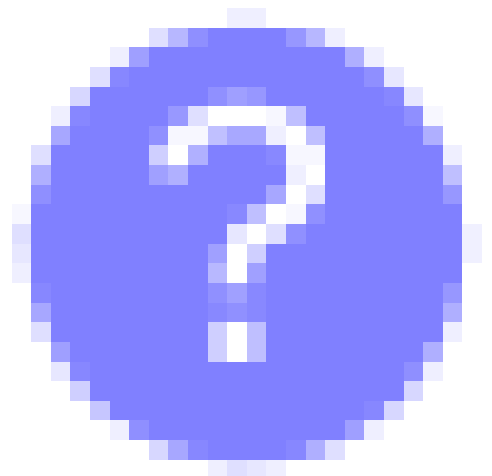
初學者幫助

此切換部分突出顯示初學者提示。

登入

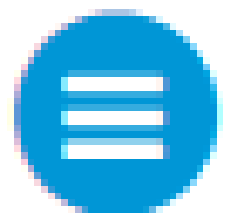
登入主AP的Web使用者介面(UI)。要執行此操作，請打開Web瀏覽器並輸入 <https://ciscobusiness.cisco>。您可能會收到警告，然後再繼續。輸入您的認證。您也可以在Web瀏覽器中輸入 [https://\[ipaddress\]](https://[ipaddress])（主要AP的）來存取主要AP。

工具提示



如果您對使用者介面中的欄位有疑問，請檢查下列工具提示：

找不到「展開主功能表」圖示？



導航到螢幕左側的選單，如果未看到選單按鈕，請按一下此圖示打開側欄選單。

思科商務應用程式

這些裝置具有配套應用，這些應用與Web使用者介面共用某些管理功能。Web使用者介面中的功能並非全部都會在App中提供。

[下載iOS 應用](#)[下載Android應用](#)

常見問題

如果您仍有未回答的問題，可以查閱我們的常見問題解答文檔。[常見問題](#)

讓我們增加您的網狀辭彙！

- 存取點(AP)：網路中的裝置，用於讓使用者以無線方式連線至網路。根據其功能，可能會向其中增加特定的標籤：主要、遠端、根、從屬等。
- 無線網狀網路：一種拓朴型別，其中無線存取點彼此連線以轉送資訊。這些網路以動態方式調整需求並維護所有使用者的連線。
- 主AP：主AP提供無線網路和拓撲的管理和控制。它是使用Internet服務提供商(ISP)連線到外部網路其餘部分（通常是Internet）的網橋。主AP直接連結到本地路由器，而本地路由器又將流量路由到WAN ISP介面。主AP是網狀網路內提供無線服務的所有節點的協調器。它管理來自網路上節點的資訊、每個客戶端的連線品質和鄰居資訊，以便做出最佳路由決策，將最佳化的無線服務輸出到移動客戶端。
- 首選主要：將特定支援主要的AP列為首選的設定。如果主AP發生故障，首選主AP將接管。首選AP備份後，不會自動切換回。您尚未指定「偏好的主要」。
- 支援主無線存取點或輔助AP：具有與網路建立物理有線連線的AP。此AP需要連線到乙太網，如果主AP發生故障，此AP可以成為主AP。
- 網狀擴展器：網路中未連線到有線網路的遠端從屬AP。
- 從屬AP：一般術語，可應用到任何未配置為主要的MAP。
- 父AP：父AP是提供返回主AP的最佳路由的AP。
- 子AP：子AP是一個網狀延伸器，選擇父AP作為返回主AP的最佳路由。
- 上行AP：上行AP是一個通用術語，指資料從客戶端傳輸到伺服器時透過AP的方向。
- 下行AP：下行AP將資料從Internet向下傳輸到客戶端。
- 共置AP：回傳通道廣播範圍內的網狀擴展器。
- 節點：在本文中，AP稱為節點。通常，節點描述在網路中建立連線或互動的任何裝置，或者能夠傳送、接收和儲存資訊、與網際網路通訊以及具有IP地址的裝置。在網狀網路中，所有節點上的最佳化無線引數可確保最大的無線覆蓋範圍，同時減少節點之間的無線干擾，以提供卓越的資料速度和吞吐量。
- 回程：在無線網狀網路中，區域網(LAN)中的資訊需要到達有線存取點才能到達網際網路。回傳是將資訊返回有線存取點的過程。

網狀裝置在網路上扮演什麼角色？

思科企業無線存取點基於802.11 a/b/g/n/ac (Wave 2) , 帶有內部天線。這些存取點支援最新的802.11ac Wave 2標準, 可提供更高的效能、存取能力以及更高的網路密度。

思科業務模式包括140AC、145AC和240AC存取點(AP), 可以充當主AP或支援主AP。141AC、142AC和143AC只能配置為網狀延伸器。上面列出的所有型號都可以相互配合使用。

CBW 150AX存取點和151AXM網狀擴展器是Cisco Business Wireless產品線的下一代。

主要的新功能是實作802.11ax、Wi-Fi 6。這些新的存取點透過提高網路的效能和管理更多裝置的數量來提高效能。

CBW 15x系列裝置與CBW 14x/240系列裝置不相容, 且不支援共存於同一LAN上。

主要AP/具備主要功能的AP	網狀延伸器
思科商務140AC存取點	思科商務141AC網狀延伸器
思科商務145AC存取點	思科商務142AC網狀延伸器
思科商務240AC存取點	思科商務143AC網狀延伸器
思科商務150AX存取點	思科商務151AXM網狀延伸器

無線網狀網路為何如此美好？

彈性

Wi-Fi網狀網路會找到合適的路由來保持與所有移動客戶端和應用程式的連線, 這些客戶端和應用程式可以傳輸到最需要的地方。這比傳統的Wi-Fi擴展器具有優勢, 可以建立單獨的網路, 並減少頻寬。

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）。