

WAP單點設定與思科業務網狀無線比較

目標

本文將介紹有關單點設定和思科業務網狀無線配置的一些詳細資訊。

簡介

可靠的無線網路對於保持企業的工作效率至關重要。顧客也喜歡它的便利性。作為一名企業所有者，您希望讓每個人都滿意，使之變得可靠。

傳統上，大多數小型企業會使用單點設定來配置和控制無線網路。現在，思科提供用於建立網狀無線網路的硬體，該無線網路具有相同的管理功能，但是一個整合解決方案。有選擇真是太好了！我們希望這有助於您做出符合您需求的決策。

	單點設定*	網狀網路
思科無線硬體	思科 WAP125、WAP150、 WAP361、WAP571、 WAP571E和WAP581	思科企業無線 主要支援的AP:140AC、 145AC和240AC 網狀延伸器：141ACM、 142ACM和143ACM
功能和速度	WAP125:速度高達867 Mbps的802.11ac/n連線 WAP150和WAP361:速度 高達1.2 Gbps的 802.11ac連線 WAP571和WAP571E:速 度高達1.9 Gbps的 802.11ac連線 WAP581:802.11ac Wave 2 連線，速度高達2.8 Gbps。	思科企業接入點提供同時 雙無線電和雙頻段的 802.11ac Wave 2 MU- MIMO功能。 140AC和145AC:速度高達 867 Mbps 240AC:速度高達1733 Mbps，允許使用 Google和Facebook進行 訪客網路身份驗證
拓撲	單點設定是一種設定一個 主AP的方式，讓其將網路 中的其他AP新增到集群中 ，然後讓主AP將無線配置 複製到集群中的其他AP中 。 在此配置中，WAP裝置位 於網路的同一子網中。其 中一個WAP控制群集。通 道規劃、減少無線電干擾 、增加頻寬和覆蓋以實現 最佳網路效能都在集群內 進行管理。所有WAP均已 接線。	至少需要一個主要AP連線 到網路。由網狀擴展器組 成的無線節點以無線方式 彼此連線。 您還可以設定有線支援主 AP，以便在主AP發生故 障或與網路其餘部分斷開 連線時接管。 網狀延伸器易於移動。 可以輕鬆新增新的AP和網 狀擴展器。
硬體	您需要使用同一型號WAP才能 加入群集。	您至少需要一個有線主 AP (140AC、145AC或

空間注意事項 需要避免接入點的交叉覆蓋，以避免不必要的干擾。

訪問和安裝 由於所有裝置都是硬連線的，您可能需要聘請專業人士進行安裝。

行為 所有WAP都像一個，因此都被視為完全託管。將群集無線網路配置為單個實體進行配置和管理，而無需單獨配置和重新配置網路中每個接入點的設定。多個WAP可以群集在一個無線網路中，具體取決於WAP的準確型號。在網路上安裝的每個附加WAP都會在訊號較弱或無訊號的區域增強無線訊號。WAP充當WLAN無線電訊號的發射器和接收器，提供更大的無線範圍以及支援網路中更多客戶端的能力。

有關詳細資訊，請參閱以下文章：

相關文章

- [通過單點設定配置無線接入點\(WAP\)上的集群](#)
- [在無線接入點上配置單點設定](#)
- [在WAP581上配置單點設定](#)
- [WAP581上的單點設定提示](#)

240AC)，但隨後您可以使用包括網狀擴展器 (141ACM、142ACM或143ACM) 在內的任何其他型號組合

不是問題。建議有大約20%的重疊。擁有多個節點供裝置使用的好處。允許裝置在移動時或AP發生故障時具有多個接入點。

易於設定。可以使用移動應用設定和維護主AP和所有從屬AP。

網狀Wi-Fi網路不會建立單獨的網路，因此，無論您在家中/辦公室中的哪個位置，整個無線網路都可以連線。

網狀網路可靠，並提供冗餘。當一個節點無法繼續工作時，其餘的節點仍然可以相互通訊，直接通訊或通過一個或多個中間節點通訊。

有一個主AP。其他AP被視為從屬。

網狀基礎架構通過將距離分割為一系列短跳，遠距離傳輸資料。中間節點可以在無線訊號很弱或很小的區域中增強訊號。

網狀網路擴展器根據其對網路的瞭解做出轉發決策，從而合作地將資料從點A傳遞到點B。

網狀網路根據設計在其節點之間建立多條路由。這意味著，如果一個網路節點發生故障，資料在網路中移動時將有它可以使用的其他路徑。

有關詳細資訊，請參閱以下文章：

- [歡迎使用Cisco Business Wireless Mesh Networking](#)
- [思科企業無線網路常見問題\(FAQ\)](#)
- [思科企業無線網狀網路的最佳實踐](#)
- [思科企業無線：移動應用與Web UI功能](#)

- [Cisco WAP網路故障排除](#)

- [Cisco Business Wireless Mesh Network故障排除](#)

*單點設定要求受控制的所有WAP的型號必須相同。

結論

在本文中，您將看到傳統無線設定和新的思科業務網狀無線選項之間的一些基本比較的概述。盡情享受吧！