

Mesh路由器

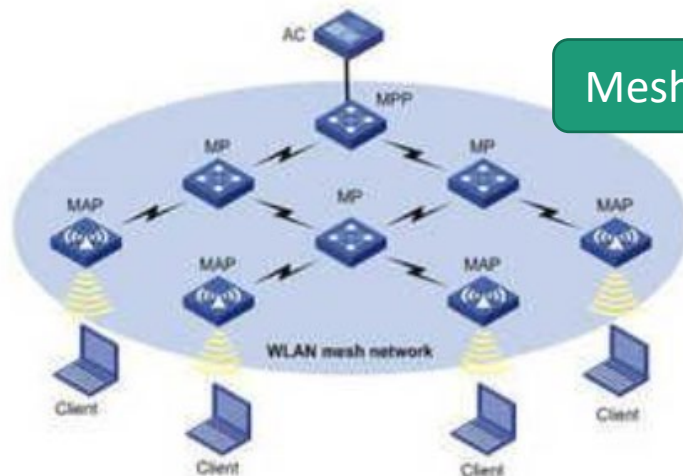
Reported: 臺北工程部

Date: Nov 16th 2021

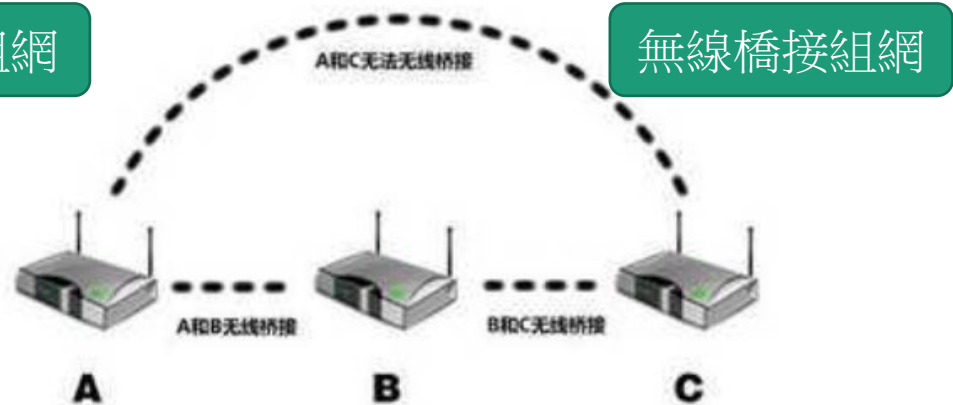


何為Mesh網路?

- Mesh網路，即“無線網格網路”，是一種“多跳 (multi-hop) ” 網路，由 ad-hoc網路發展而來。
- ad-hoc網路中的每一個節點都是移動的，並且能以任意方式動態的保持與其它節點的連接，因此從ad-hoc發展來的Mesh網路，也被視為解決信號“最後一公里”問題的關鍵技術之一。
- 網路演進的過程中，無線網路是一個不可缺的技術，無線Mesh能夠與其它網路協同通信，形成一個動態的可不斷擴展的網路架構，並且在任意的兩個設備之間均可保持無線互聯。



Mesh組網



無線橋接組網



- 部署/安裝簡便：Mesh的設計目標就是將有線設備和有線無線接入點的數量降至最低，因此大大降低了擁有權總成本和安裝時間。
- 穩定性強：Mesh網路比單跳網路更加健壯，因為它不依賴于某一個單一節點的性能。
- 結構靈活：在多跳網路中，設備可以通過不同的節點同時連接到網路。
- 高頻寬：一個節點不僅能傳送和接收資訊，還能充當路由器對其附近節點轉發資訊，隨著更多節點的相互連接和可能的路徑數量的增加，總的頻寬也大大增加。



- 最快捷的方法就是看頻段。
- 家用級Mesh路由器標配三個發射頻段，一個2.4GHz和兩個5GHz，且Mesh組網使用5GHz高頻段160M做無線接入點之間的高速資料流程傳輸。
- 而5G低頻段80M以及2.4G則用來進行無線接入點與終端中速覆蓋資料傳輸。因此，如果看到使用2.4G來橋接的路由器，穩穩的就是遇到假Mesh路由器了。

什麼？我可能買到假的
Mesh路由？





欲知詳情請洽...

AENEAS

F&E team

aeneas_fae@aeneas.com.tw

