

新軟AP為什麼要提供多個SSID？ 不同的AP使用相同的SSID又有什麼好處？

當您使用行動裝置打開Wi-Fi搜尋無線網路時，總是會看到許許多多的名稱，這些名稱就是所謂SSID；SSID是英文Service Set Identifier的縮寫，無線區域網路的識別ID，每個SSID代表著一個獨立的無線區域網路；但因為有許多廉價AP僅能使用一個SSID，所以常常有人誤解SSID就是AP。實際上，一台全功能AP可同時擁有多個SSID，而同一個SSID也可以給多台AP使用。

為什麼一台AP須要同時支援多個SSID呢？

以企業為例，公司內部除了有各部門員工使用無線網路外，也會有訪客來洽公，而這些訪客常常需要使用無線網路，如果讓員工與訪客都使用同一個SSID，那麼公司內所分享的檔案、資源將會一覽無遺，影響公司內部資訊安全問題。因應無線網路資安問題，新軟AP擁有多個SSID設計，搭配新軟硬體式無線控制器(MHG / UTM A系列)的"SSID上網管理"功能，讓不同身分的無線用戶透過不同SSID上網，而每個SSID提供了不一樣的無線網路服務。例如：

1.訪客SSID

僅提供一般上網服務，而無法連入公司內部網路並限制其頻寬大小。

2.業務SSID用戶的上網行為。

提供一般上網服務，並可連線內部列印、ERP、檔案伺服器，但無法連線至其他部門。封鎖影音、購物...網站與P2P、翻牆...應用程式。

3.研發SSID

提供一般上網服務，並可連線內部列印、檔案、資料庫伺服器，但無法連線至其他部門。封鎖影音、購物、交友...網站與P2P、翻牆、即時通訊...應用程式。

4.財務SSID

提供一般上網服務，並可連線內部列印、ERP、檔案伺服器，但無法連線至其他部門。封鎖影音、購物、交友...網站與P2P、翻牆...應用程式。

5.老闆SSID

無任何限制。

就像這樣，不同身分的用戶使用不同的SSID連線無線網路，享有不同的上網權限；且將其區隔開來而無法互相訪問，以確保企業的無線網路資訊安全。

另外，我們也可以讓所有AP都擁有著相同的SSID，這樣的做有著數種如下好處：

1.Roaming (漫遊)

開放空間佈署許多AP且設定不同SSID情形下，當無線用戶移動至所連線AP的訊號範圍外將會斷線，而移動裝置勢必須重新找尋新的SSID來連線上網，而造成無線上網短時間的中斷；這會對於部分網路服務(如網路電話...)造成明顯影響。倘若所佈署的AP都採用相同SSID時，用戶可任意在服務範圍內移動而不需重新選擇SSID來連線，達到漫遊無線網路之目的。甚至，新軟OAP-201p無線基地台還支援『802.11r無縫漫遊』功能，讓無線裝置在切換所連線AP的時間大幅縮短至0.06秒，讓無線上網從此暢通無阻。

2.用戶只需要記住一組連線密碼

不論用戶在開放空間內移動至何處，只須使用同一組SSID及密碼，就可隨處連線使用無線網路。

3.AP Load Blance (AP 負載均衡)

一般行動裝置會選擇訊號最強的AP作為連線對象。因此當一AP附近擁有大量用戶時，這些用戶的行動裝置會同時對此AP連線，導致該AP負荷過高而影響網路速度；如果所有AP都是使用相同的SSID情形下，並且搭配無線控制器使用，無線控制器會管控每台AP的連線數；當有一AP用戶數偏多時，無線控制器會將特定用戶（有連線AP但並沒有訊號在傳送的用戶...）導向訊號次強的AP。將所有連線妥善分配至各AP上，讓整體用戶上網順暢，達到AP負載均衡效果。

綜合以上看來『一台AP可同時擁有多個SSID』與『同一個SSID可以給多台AP使用』接各有其優點，而新軟系統所提供的無線網路解決方案可同時混合使用這兩種SSID運用方式，為您提供更加安全；更佳便利的無線網路環境。