

NETGEAR[®]
BUSINESS

每周推介
Weekly Hot Picks

Small
Business
Expert



Fantastic Four PoE+ Switch 系列



一台 PoE+ Switch · 解決 SMB 一切需要



酒店業



餐飲業



零售業



學校

SMB 希望用單一 Switch 接駁所有設備 (影像、語音及數據)，同時要確保高效率傳輸和網絡安全。



VoIP 電話、IP Cam、AV over IP 影視設備、LED 照明系統、智能門鎖及打卡系統、AX / AC Wave 2 Wi-Fi AP、旋轉式高清 IP Cam...等大量 PoE 裝置

大量 PoE+ IoT 設備
要求高火數 PoE Budget

需要 PoE Schedule
每個埠排程供電、節省能源

IoT 裝置易成駭客入侵跳板
需要在網絡安全把關

Voice、Video、Data 共存
減少組播、平衡及提升各設備速率

Fantastic Four 四款 Managed Switch 之優勢

長遠發展

- 埠位夠多，所有 RJ45 埠均支援 802.3at 30W PoE+
- 「PP」尾型號提供極高 Power Budget
- 日後增設裝置、拓展網絡都依然夠用

價錢夠抵

- 功能齊全、PoE+ Budget 火數高
- 手機 App 隨時遙距管理及排解問題
- 價格相宜，符合中小企與學校預算

寧靜

- 按溫度及負載，自動調整風扇轉速
- 所有埠出盡 PoE 供電，依能保持 40dB 以下
- 適合置於各類環境，支援 Rackmount

耐用

- 經濟但提供終身有限保養，有壞「一換一」
- 無需等候維修，就有另一台 Switch 繼續業務運作
- 可選 8x5xNBDOS 或 8x5x4OS On-Site 硬件支援

符合一切需求
中小企不二之選！



GS728TP (190W 總 Budget)
24 個 Gigabit PoE+ 埠、4 個 SFP 1G 埠



GS728TPP (380W 總 Budget)
24 個 Gigabit PoE+ 埠、4 個 SFP 1G 埠



GS752TP (380W 總 Budget)
48 個 Gigabit PoE+ 埠、4 個 SFP 1G 埠



GS752TPP (760W 總 Budget)
48 個 Gigabit PoE+ 埠、4 個 SFP 1G 埠

網絡安全新功能：DHCP Snooping

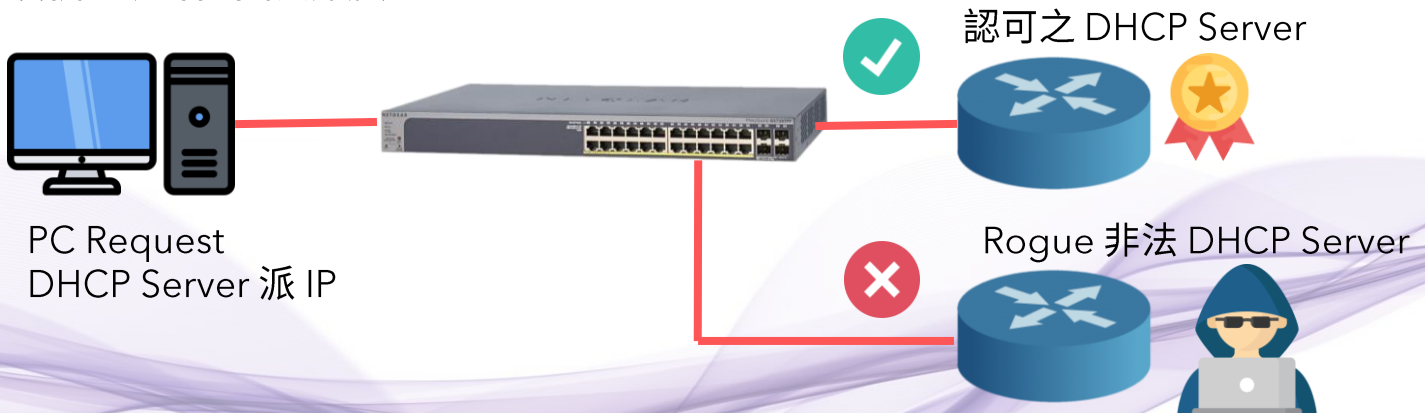
今次介紹的第 2 代 Fantastic Four Switch 系列於一年多前推出，第 2 代除了提高 PoE Power Budget 供電輸出外，還增添了兩項網絡安全功能。

1. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) Snooping

由於傳統 DHCP 沒有提供驗證，網絡上可能有人自設虛假的 DHCP Server 作不法用途，向裝置派出不當的 IP Address。有了 DHCP Snooping 功能，就可以.....

1. 指定只允許某個埠或某個 VLAN 之 DHCP Server 派發 IP Address，確保裝置的 IP Address 是由信任之 Server 派發。當 Switch 收到來自其他埠、其他 VLAN 或其他 MAC Address 之 DHCP 訊息時，就會自動丟棄該訊息，防止不法之徒派 IP 及傳送數據至裝置。

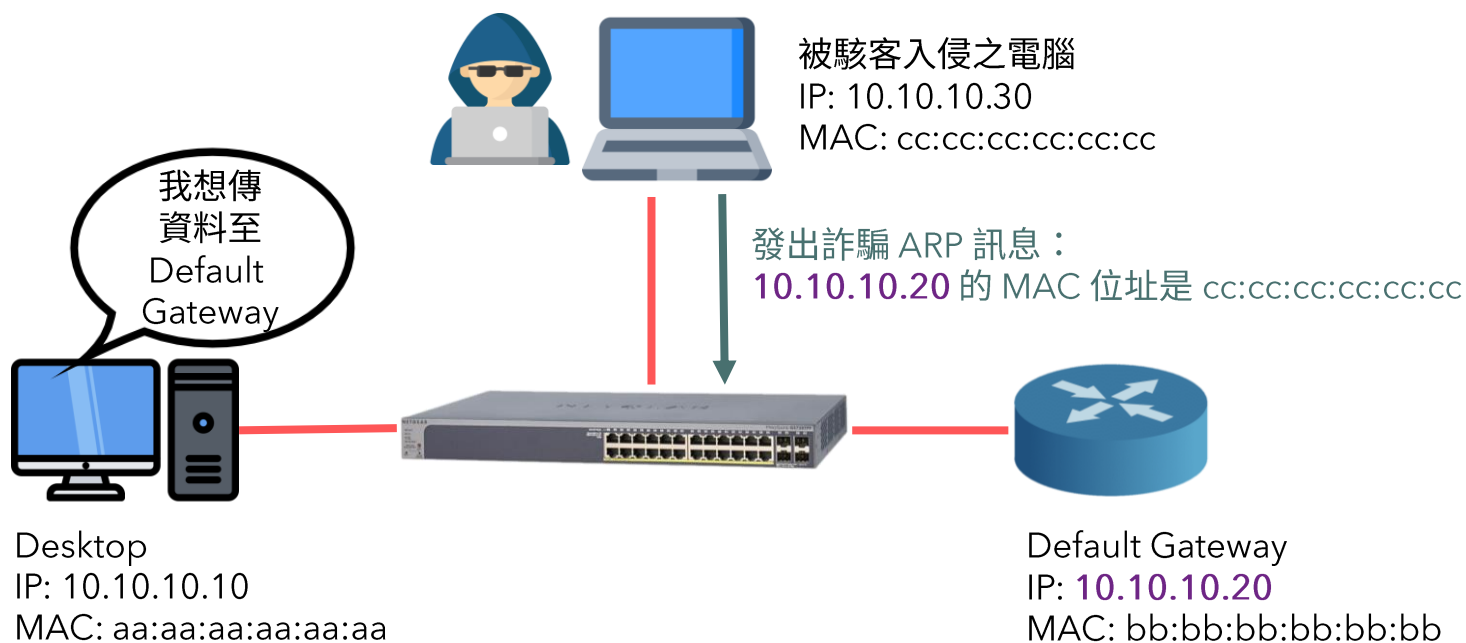
2. Switch 亦可控制來自裝置端或埠位的 DHCP Request 傳輸頻率。假使有 IoT 裝置的系統本身存有安全漏洞，被駭客利用它不斷發送大量 DHCP Request，Switch 都可以避免此 DHCP Denial of Service (DoS) 問題，讓各設備之運作不被癱瘓。



網絡安全新功能：Dynamic ARP Inspection

2. Dynamic Address Resolution Protocol Inspection (DAI)

倘若有裝置中毒或被駭客入侵，發送 ARP 詐騙訊息至內聯網，使駭客之 MAC Address 與網內其他裝置之 IP Address (如 Default Gateway) 關連，就會令所有發送至 Default Gateway IP 的數據，自動流入駭客手中。



為避免此 ARP Spoofing / Cache Poisoning / Poison Routing 問題，Fantastic Four Switch 具備 DAI 功能來檢查 ARP 封包，並將資料與 DHCP Snooping Database 核對，確保沒有出現詐騙的 ARP 訊息。

有了這兩項功能，就可以防止 Man-in-the-middle 攻擊，阻礙駭客「假扮」受認可之 IP Address，從而收集資料或影響網絡通訊。

Smart Managed Pro 之其他功能

+ Multicast VLAN Registration (MVR)

專為大型 IPTV 或 AV over IP 應用而設的功能，為網絡安全和分隔起見，複雜網絡架構中的影音來源 Server 與電視牆等設備，可能處於不同 VLAN，導致電視牆接收不到片源。(如片源於 VLAN 10、電視牆於 VLAN 20 和 30)

這個情況就要靠 Multicast VLAN Registration (MVR)，將所有片源 Server 集中至單一個 MVLAN，讓各個播放設備「訂閱」此 MVLAN，就能透過 Multicast 組播接收影片數據。

+ 優先傳輸重要數據

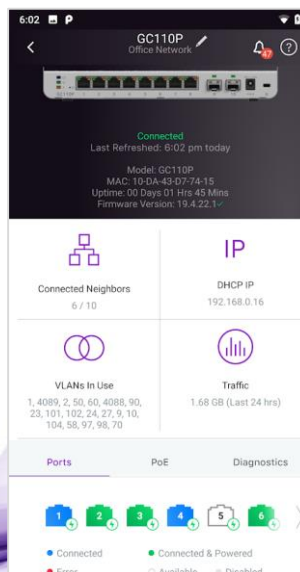
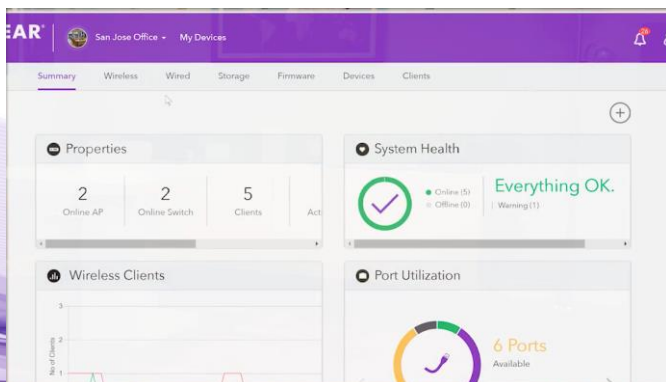
透過 DiffServ QoS 優先傳輸影音數據，確保低延遲，不被其他數據傳輸拖慢，維持高效率轉發。

+ IGMP Snooping

避免 Multicast 數據傳送至不必要的埠，節省頻寬及提升安全。

支援 NETGEAR Insight，用電郵申請帳戶，即可隨時隨地用 App 或 Browser 登入，遙距管理及設定網絡

Insight Web Portal 集中管理多個分公司之有線及無線網絡，了解有多少個 Port 正被使用，PoE 輸出為多少、設定 PoE Schedule 等



了解 Switch 目前的埠位狀態、數據流量、PoE 耗電量等



NETGEAR
Insight
App

