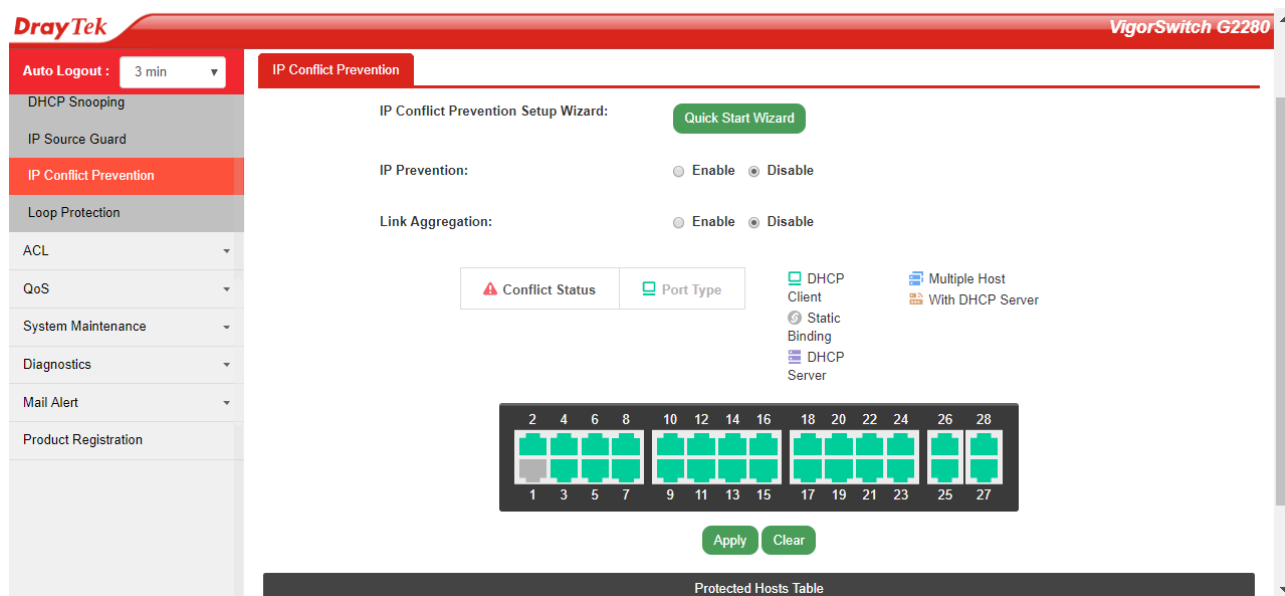


預防 IP 衝突功能 ICP (IP Conflict Prevention)

1. 適用 G1280/G2280/P1280/P2280/G2500/P2500 等 24 埠以上交換器. 在未開啓 IP Prevention 功能之前, 這台交換器與市場一般功能相同. 但開了之後, 就會要求符合特徵才能上網, 否則會有用戶完全上不了網. 若有遇到用戶上不了網, 應是被 ICP 擋住了.



2. Port 行為說明：

ICP 是一種非常嚴謹的管控行為, 例如設成 DHCP Client 的埠就無法設固定 IP, 一定要改設 Static Binding 才能設固 IP. 故有必要針對下列幾個模式加以說明.



1. DHCP Client: 自動取得 IP 模式.
2. Static Binding: 固定 IP 模式+鎖埠.
3. DHCP Server: DHCP IP 派發的埠.(表示其它模式是無法派 IP)
4. Multiple Host: 等於 DHCP Client + Static Binding 二種模式都可.
5. With DHCP Server: 等於 DHCP Client + DHCP Server 二種.

一般建議用戶將一般上網的埠設成 **Multiple Host** 比較不會出現設固定 IP 後反而上不了網.

3. 應用方式

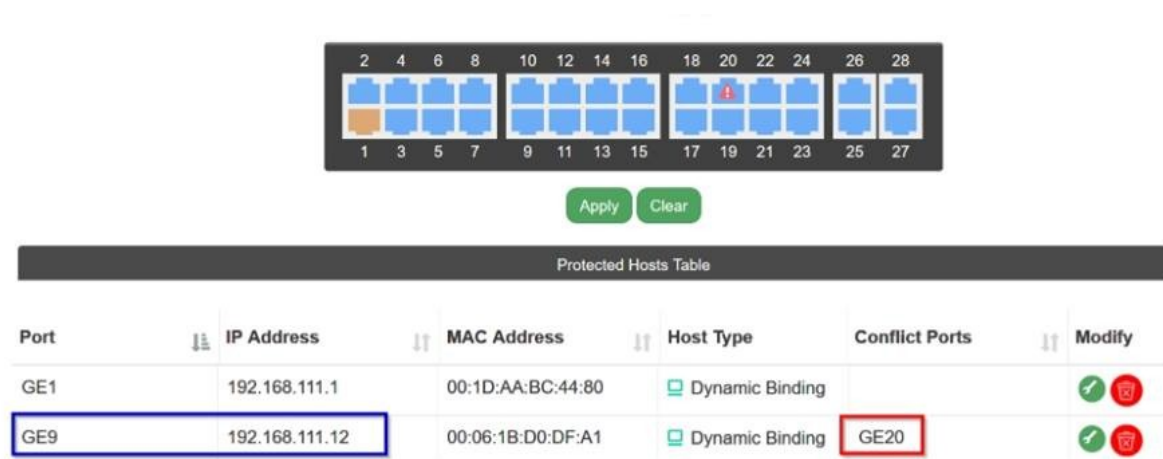
a. 避免用戶私接設備: 要將網內路由器串接的 switch 埠, 設成 DHCP Server; 這樣其它埠若有人私接設備, 也無法派發 DHCP, 不會影響到內網.

b. 避免用戶自設 IP 存取其它資訊: 設成 DHCP Client, 這樣可限制該埠只能被動分派 IP 才能上網

c. 埠+IP 綁定: Static Binding 將限制用戶只能接交換器指定的埠, 換不同埠就無法上網. 適合有執行身份認證的應用.

2. 快速架設:

- a. 進入 ICP 功能後, 用設定精靈開始, 選擇一埠當 DHCP Server(選橙色), 下圖為埠 1, 其它埠選 Multi-host(藍色)後, 設定即完成.



[圖 08]

- b. 假設異常發生, 設備會主動阻撓後來衝突 IP 埠. 及會顯示哪二埠對衝, 讓管理人員直接處理.