



# **QCTek Switch**

## **NPG-16M Series**

**快速設定手冊**

Version: 20240919

# 目錄

修改電腦 IP 位址 .....	2
<b>Windows 電腦 IP 設定</b> .....	2
<b>MAC 電腦 IP 設定</b> .....	4
交換機需求 .....	5
功能解釋 .....	6
連結到交換機的網頁設定頁面 .....	6
設定禎大小 .....	7
設定 <b>IGMP Snooping</b> .....	7

# 修改電腦 IP 位址

## Windows 電腦 IP 設定

1. 連接電腦至網路設定 (Windows 11)
2. 至網路和網際網路設定頁面且選擇乙太網路或 Wi-Fi



網路和網際網路

**Wi-Fi (TP-Link\_20EC)**  
已連線，安全  
內容：公用網路 5 GHz  
數據使用量：23.23 GB，最近 30 天

**乙太網路**  
無網際網路  
內容：公用網路  
數據使用量：401.26 GB，最近 30 天

Wi-Fi  
連線、管理已知網路、計量付費網路  
開啟

**乙太網路**  
驗證、IP 及 DNS 設定、計量付費網路

VPN  
新增、連接、管理

行動熱點  
共用您的網際網路連線  
關閉

飛航模式  
停止無線通訊  
關閉

Proxy  
適用於 Wi-Fi 及乙太網路連線的 Proxy 伺服器

### 3. 選擇乙太網路且編輯

#### 網路和網際網路 > 乙太網路

乙太網路  
未連線
^

---

驗證設定
編輯

---

**計量付費連線**

當您與這個網路連線時，有些應用程式可能有不同的運作以減少數據使用量。

[設定資料限制以協助控制此網路上的數據使用量](#)

關閉

---

IP 指派:	手動
IPv4 位址:	169.254.1.40
IPv4 遮罩:	255.255.0.0

編輯

---

DNS 伺服器指派: 自動 (DHCP)

編輯

---

製造商: Realtek

描述: Realtek PCIe GbE Family Controller

驅動程式版本: 10.50.511.2021

實體位址 (MAC): E4-A8-DF-C3-D2-8B

複製

### 4. 編輯 IP 設定，從自動(DHCP)換成手動，設定 IP 位址與交換機相同網段

網路

---

乙太網路

**編輯 IP 設定**

手動

**IPv4**  開啟

IP 位址

子網路遮罩

閘道

慣用的 DNS

HTTPS 上的 DNS

儲存
取消

## MAC 電腦 IP 設定

1. 連接電腦至網路設定
2. 選擇乙太網路或 Wi-Fi,點選詳細資訊



3. 至 TCP/IP, 選擇設定 IPv4, 從使用 DHCP 切換至手動, 設定 IP 位址與交換機相同網段



## 交換機需求

以下功能需在交換機上啟用

1. 多播 ( Multicast )
2. 巨型幀 / 幀大小 / MTU 超過 9000
3. IGMP 管理 / Snooping
4. PoE ( 如果有使用 )

## 功能解釋

- **多播(Multicast)**：這是一種一對多或多對多的通信方式，信息會同時發送到一組網路設備。
- **巨型幀 / 幀大小 / MTU**：是指超過 1500 字節有效負載的乙太網幀。傳統巨型幀最多可攜帶 9216 字節的負載，必須啟用以便發送 HDMI 傳輸的大數據包。
- **IGMP 管理 / Snooping**：網際網路組管理協定 ( IGMP ) snooping 是一項功能，允許交換機智能地轉發多播流量，避免將流量廣播到所有埠，以提升網路性能。
- **POE**：支持乙太網供電的設備可以使用 PoE。產品不附帶電源供應器，但可以購買單獨的電源供應單位 ( PSU )。如果使用外部 PSU，可在交換機上禁用 PoE。

## 連結到交換機的網頁設定頁面

1. 打開瀏覽器 (Google Chrome, Mozilla, Internet Explorer etc)
2. 在瀏覽器中輸入交換機的預設 IP 位址
3. 輸入使用者帳號與密碼後登入

預設 IP 位址: *192.168.2.1*

使用者帳號: admin

密碼: admin

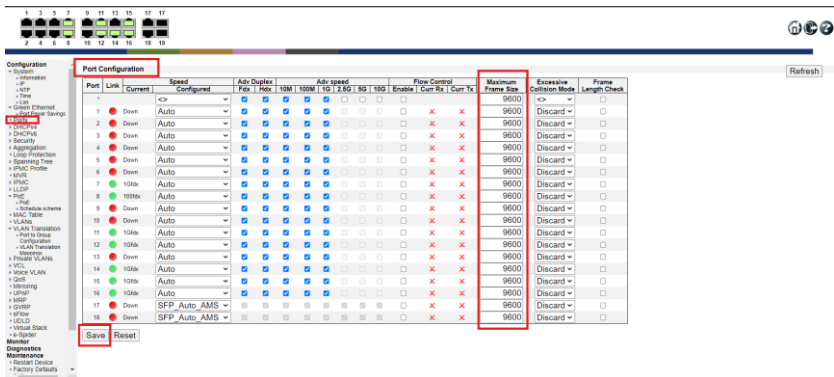
# 設定禎大小

為改變禎大小

Under Configuration

Under Ports

更改最大禎大大於 9000



# 設定 IGMP Snooping

你可以配置 IGMP Snooping 相關參數，用於建構多播流量的轉發列表  
 注意:需要以具有讀寫權限的管理者帳號登入，才可更改此頁面的數據

啟用 IGMP Snooping

Under Configuration

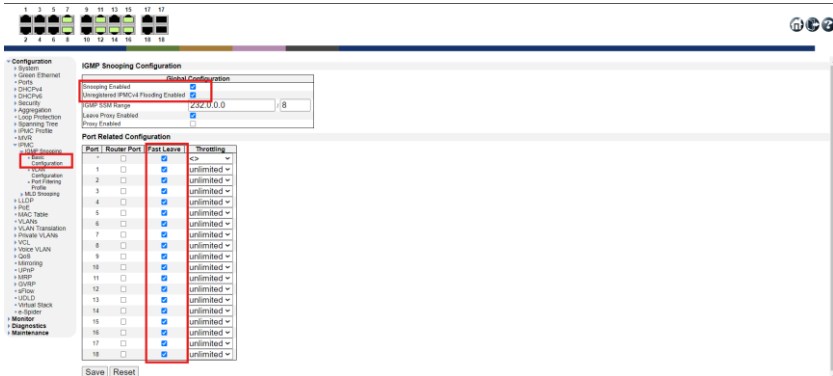
Under IPMC

Under IGMP Snooping

Under Basic Configuration

啟用底下功能且儲存





## 設定 VLAN

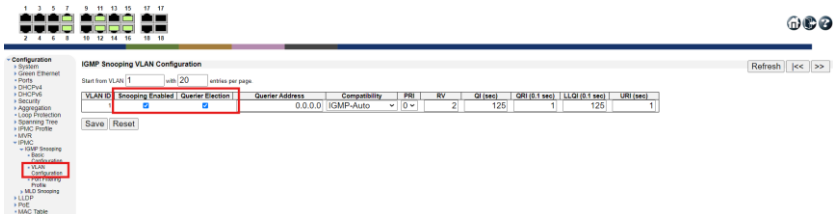
Under Configuration and Setup feature as below

Under IPMC

Under IGMP Snooping

Under Vlan Configuration

啟用底下功能且儲存



## 啟動設定

Under Maintenance

Under Configuration

Under Save Start-up config

按下 Save Configuration

