

Zyxel

網路交換機

GS1900 Series



Version: 20240919



目錄

修改	【電腦 IP 位址	2
	Windows 電腦 IP 設定	2
	MAC 電腦 IP 設定	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
	配置 IGMP Snooping	7



修改電腦 IP 位址

Windows 電腦 IP 設定

- 1. 連接電腦置網路設定 (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 (马 数據使用量 內容 Wi-Fi (TP-Link_20EC) (i) 23.23 GB,最近 30 天 公用網路 已連線,安全 5 GHz 乙太網路 内容 數據使用量 Þ (i) 401.26 GB,最近 30 天 > 無網際網路 公用網路 Wi-Fi ŝ 開啟 💽 > 連線、管理已知網路、計量付費網路 뎼 乙太網路 > 驗證、IP 及 DNS 設定、計量付費網路 VPN $\widehat{\mathbf{1}}$ > 新增、連接、管理 行動熱點 ((ๆ)) 開閉 ● > 共用您的網際網路連線 飛航模式 \$ 開閉 ● > 停止無線通訊 Proxy J > 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

대	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	關閉 💽	
	設定資料限制以協問		
	IP 指派:	手動	
	IPv4 位址:	169.254.1.40	編輯
	IPv4 遮罩:	255.255.0.0	
	DNS 伺服器指派:	自動 (DHCP)	編輯
	製造商:	Realtek	複製
	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	

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

	編輯IP設定	- D X
網路	手動 ~	
Ģ	IPv4	^
	一 開啟	
	IP 位址	編輯
	169.254.1.40	關閉 ●
	子網路遮罩	
	255.255.0.0	
	閘道	(618
		2編 平3
	慣用的 DNS	編輯
	HTTPS HADNS	複製
	儲存 取消	



MAC 電腦 IP 設定

- 1. 連接電腦致網路設定
- 2. 選擇乙太網路或 Wi-Fi 點選詳細設定

•••	< > Wi-Fi	
Q 搜尋	🛜 Wi-Fi	
叠入 使用你的 Apple ID	TP-Link_20EC ● 已連線	▲ 奈 詳細資訊…
🛜 Wi-Fi		
13 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	已知的網路	
🐻 網路	✓ TP-Link_20EC	₽ 奈
 通知 3 3 3 3 4 5 4 5 6 7 6 7 7	TP-Link_box01_5G	₽ 奈 ☺
☑ 專注模式 ☑ 螢幕使用時間	其他網路	
-	艘頭	ê
 ○ 小觀 	Acromax_Inc	≗ 奈



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

•••		
Sign in with your Apple ID		
TP-Link_20EC	Configure IPv4	Manually 😂
TCP/IP 🛆	IP address	169.254.3.100
DNS WINS	Subnet mask	255.255.0.0
802.1X	Router	0.0.0.0
Proxies Hardware	Configure IPv6	Automatically 😂
	Router	Router
	Forget This Network	Cancel OK
-	HEEOWM EG	

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: *192.168.1.1* 使用者帳號: admin 密碼: 1234



配置 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 "Advanced Application" Under "Multicast"

Under "IPv4 Multicast"

Under "IGMP Snooping"

啟用底下功能且套用



點擊網頁上方 Save 按鍵將設定儲存至交換機

ZYXEL GS1915				6	Retreat	🛃 Sove	() Status	Necord	C Logout	😥 Help	Corum	🗱 Nebulo
Menu Basic Setting	KGMIP Snooping		PolM	Moast Status IGMP Snooping V	AN							
Advanced Application # Application Management	IGNP Snooping	Active Querier Report Proxy										
VLAN Static MAC forwarding Static Multiscul Forwarding Nitering Spanning Tree Protocol Terrototill Control	Unknown Multicost Frame Reserved Multicost Group	BC2 lp Priorhy Pooding Plooding	No-Change - O Drep O Drep									
bahdwath Control Broadcaal Brown Control Minoring Link Aggregation Part Security Time Itange	Port	Normal Leave	Fast Leave	IGMP Querier Mode								
Greating Method Multicost AAA DHCP Snooping Loop Grand Sorthanka	1 2 3			Auto ~ Auto ~ Auto ~								
Green Bhemet LLDP	4 5 6 7			× otuA × otuA × otuA								
	8	O Apply	Concel	Auto -								



