Version 1.0



## [如何設定2個不同 VLAN 在 Smart Switch ?]

本文件為 ZyXEL smart switch GS1524 系列,針對 VLAN 設定方式

說明文件。

若是遇到相關問題時,請先聯絡您的設備代理商或經銷商人員,代理 商聯絡方式請參考以下連結 <u>http://www.zyxel.com.tw/zyxel/support/wheretobuy.php</u>

或是上網連至我們的 FTP 站 <u>ftp://ftp.zyxel.com</u> 下載 User Guide 產品 使用手册,請參考文件中關於 Troubleshooting 章節。

Topology:



## 切兩個VLAN 設定範例

設定摘要:

- 1. 將VLAN改需帶tag
- 2. 新增一個vlan 並給定VLAN ID並選取成員
- 3. 在Port的部分,個別修改每個port的PVID屬於那一個VLAN

Version 1.0



步驟1:登入Web GUI畫面,開啟瀏覽器,並在網址列輸入<u>http://192.168.1.1</u>, 使用預設帳號:admin密碼:1234,點選左選單VLAN,並點選將VLAN ID 1進行編輯。



步驟 2:將 VLAN 1 設定 全部 port 改為帶 Tag, port 24 為不帶 Tag 留為管理 Port 使用。

ZyXEL	ZyXEL         16         7         7 <th7< th=""> <th7< th=""> <th7< th=""> <th7< th=""></th7<></th7<></th7<></th7<>
GS-1524 System Status Password Firmware Restart / Reset VLAN Trunk Groups Mirror OoS Rate Cole Diagnostic Auto DoS Auto VolP Coging RMMP RMON-Lite Cogout	IEEE 802.1Q VLAN       Help         VLAN ID:       Remove This VLAN       Display All VLAN         Ali       01 0 2 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24       24         U       T T T T T T T T T T T T T T T T T T T

Version 1.0



## 步驟 3: 點選 Creat New VLAN 按鈕,建立新的 VLAN。

ZyXEL	Zyxel         1G         G
GS-1524 System Status Password Firmware Restart / Reset Statistics Statistics VLAN Statistics VLAN Mirror QOS Rate Cable Diagnostic Cable Diagnostic	VLAN ID:       Create New VLAN         VLAN ID:       Create New VLAN         VLAN ID:       Image: Create New VLAN         Image: Create New VLAN       Image: Create

步驟 4:輸入您要設的 VLAN ID,並選取該 VLAN 的成員 port,設定成 untag 最 後按下 Create (此範例 VLAN ID 為2, port的成員單數 port 為該成員), 24 Port 為 trunk Port 需帶 tag.

ZyXEL	Zy XEL         1G         0 </th
GS-1524     System     Status     Password	Help Help
Firmware     Resetart / Reset     Ort     Statistics     VLAN	All         01         02         03         04         05         06         07         08         09         10         11         12         13         14         15         16         17         18         19         20         21         22         23         24           U         U         U         U         U         U         U         U         U         U         T
Mirror - QoS - QoS - L2 Address	To change state of all ports, click the icon under "All".
Cable Diagnostic     Auto Do S     Auto VoIP     Cogging     SNMP	Create
RMON-Lite     Dynamic ARP     Logout	

步驟 5:會顯示您所目前建立的 VLAN 狀況,及 port 的成員是否帶 tag。 步驟 6:點選 Creat New VLAN 按鈕,建立第二個 VLAN。

ZyXEL	ZyXEL         1G         G
GS-1524 System Status Password Firmware	IEEE 802.1Q VLAN Help VLAN ID : Create New VLAN
Restart / Reset	VLAN Member ports Tag egress packet Untag egress packet
VLAN	<u>1</u> 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 <mark>24</mark>
- D Mirror	2 01 03 05 07 09 11 13 15 17 19 21 23 24
OoS     OoS     OoS     Cable Diagnostic     Auto DoS     Auto VoIP	Click on VLAN ID to change member state or remove vlan.           Previous Page         Next Page

Version 1.0



步驟 7:輸入您要設的 VLAN ID, 並選取該 VLAN 的成員 port,設定成 untag 最後按下 Creat (此範例 VLAN ID 為 3, port 的成員複數 port 為該成員。) 24 Port 為 trunk Port 需帶 tag。

ZyXEL	ZyXEL         1G         G
GS-1524     System     Status     Password     Restart / Reset     Port     Statistics	IEEE 802.1Q VLAN         Help           New VLAN ID         3           (2.4094):         3
VLAN     VLAN     Trunk Groups     Mirror     OoS     Rate     Cable Diagnostic     Cable Diagnostic     Auto DoS     Auto VoIP	To change state of all ports, click the icon under "All". Not member T Tag egress packets Create Cancel

步驟 8: 會顯示您所目前建立的 VLAN 狀況,及 port 的成員是否帶 tag

ZyXEL	ZyXEL         1G         G
GS-1524 CSystem Status Dessword Firmware	IEEE 802.1Q VLAN Help VLAN ID : Create New VLAN
Restart / Reset     Port     Statistics	VLAN Member ports Tag egress packet Untag egress packet
	<u>1</u> 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
Trunk Groups     Mirror	<u>2</u> 01 03 05 07 09 11 13 15 17 19 21 23 <mark>24</mark>
- QoS	<u>3</u> 02 04 06 08 10 12 14 16 18 20 22 24
L2 Address     Cable Diagnostic     Auto DoS     Auto VoIP	Click on VLAN ID to change member state or remove vlan.           Previous Page         Next Page

步驟 9: 選取左選單的 Port,針對 port 狀態來編輯 port 隸屬於那個 VLAN,設定 PVID,針對每一個 port 的編號按下號碼後,進行編修。

					GS-1524	100 Full					
					TROPPLET	Link (	01 02 03 04	05 06 07 08 09	10 11 12 13 1	4 15 16 17 18 1	9 20 21
3 S-1524 > System	POR	T Status	5						Refresh	Help	
Status     Password     Eirmware	Port	Link Status	Speed Duplex	Flow Control	PVID	Port	Link Status	Speed Duplex	Flow Control	PVID	
D Postart / Reset	01	Up	100Mbps Full	Disabled	1	13	Down		-	1	
Port	02	Down	<u>11</u>	-	1	14	Down		1	1	
Statistics	03	Down			1	<u>15</u>	Down	1		1	
VLAN	04	Down			1	16	Down			1	
Mirror	05	Down	<u>22</u>	2	1	17	Down	122	1.	1	
QoS	06	Down	20	-	1	18	Down			1	
Rate	07	Down	25		1	19	Down	0.220		1	
L2 Address	08	Up	1000Mbps Full	Disabled	1	20	Down			1	
Cable Diagnostic	09	Down			1	21	Down			1	
Auto DoS	10	Down	2	100	1	22	Down	(22)	122	1	
J AUTO VOIP	11	Down			1	23	Down	1.000		1	
Logging	12	Down			1	24	Down	100	-	1	

Version 1.0



## 步驟 10: Port 1 隸屬 VLAN 2, 變更其 PVID 為 VLAN 2 後並按下 Apply(套用) 按鈕,來生效設定值。

ZyXEL		- [	<b>ZyXEL</b> GS-1524	1G 🌢 单 100 🔹 单 Full 🛎 🛎 Link 🖨 🌢 01 02	03 04 05 06 07 0	8 09 10 11 1	12 13 14 1	5 16 17 18	19 20 21	22 23 24
GS-1524 GS-1524 Port Statistics VLAN Trunk Groups		POR Port	T Config Admin	Auto Negotiate	Speed Duplex	Flow Control	Default Priority	Help PVID		
Mirror GoS Cable Diagnostic Auto DoS Auto VolD	~		,	<u>1</u>	Apply			1		

步驟 11:變更後顯示的狀況,請依步驟 9~10 依序編輯每個 port 的 PVID, port 24 為 trunk port 保留原本 PVID 1。

ZyXEL		5			<b>ZyXEL</b> GS-1524	1G 100 Full Link	1 02 03 04	05 06 07 08 09	10 11 12 13 1	4 15 16 17	18 19 20 21 22 23 2
GS-1524	POR	T Status	5	101 1			s		Refresh	Help	
Password	Port	Link Status	Speed Duplex	Flow Control	PVID	Port	Link Status	Speed	Flow Control	PVID	
Restart / Reset	01	Up	100Mbps Full	Disabled	2	13	Down			1	
Port	02	Down	22	~	1	14	Down	322	220	1	
Statistics	03	Down		-	1	15	Down	( <del>1)</del>		1	
VLAN	04	Down		-	1	16	Down	1.000		1	
Irunk Groups	05	Down	75	122	1	17	Down		2 <u>01</u> 8	1	
- QoS	06	Down			1	18	Down			1	
🕀 🗀 Rate	07	Down	25	-	1	19	Down	0.220		1	
😐 🖨 L2 Address	08	Up	1000Mbps Full	Disabled	1	20	Down	-	-	1	
Cable Diagnostic	09	Down			1	21	Down			1	
Auto DoS	10	Down	22	1225	1	22	Down	(22)	12273	1	
	11	Down		100	1	23	Down	1.00		1	
	12	Down	24	-	1	24	Down			1	



步驟 12:當您完成 PVID 的設定後,即完成 VLAN 的設定。