



# 智慧網路管理系統實作

報告人：D-Link 技術團隊 李承澤

2024/09/10

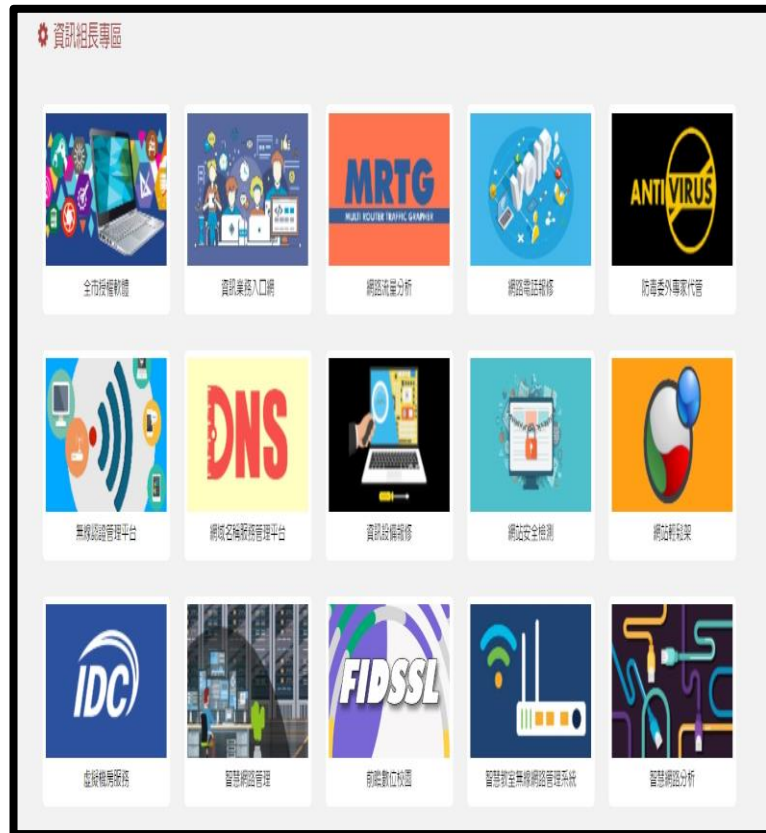


# Agenda

- NMS智慧網路管理系統各項功能說明
- NMS智慧網路管理系統各項功能實作
- Q & A

# NMS登入方式

- 登入親師生平台，切換到資訊組長專區，點選智慧網路管理。
- 切換OPEN ID登入。



智慧網路管理 - 中心資訊平台 Ver. 2.14

帳號

密碼  
  
請輸入密碼

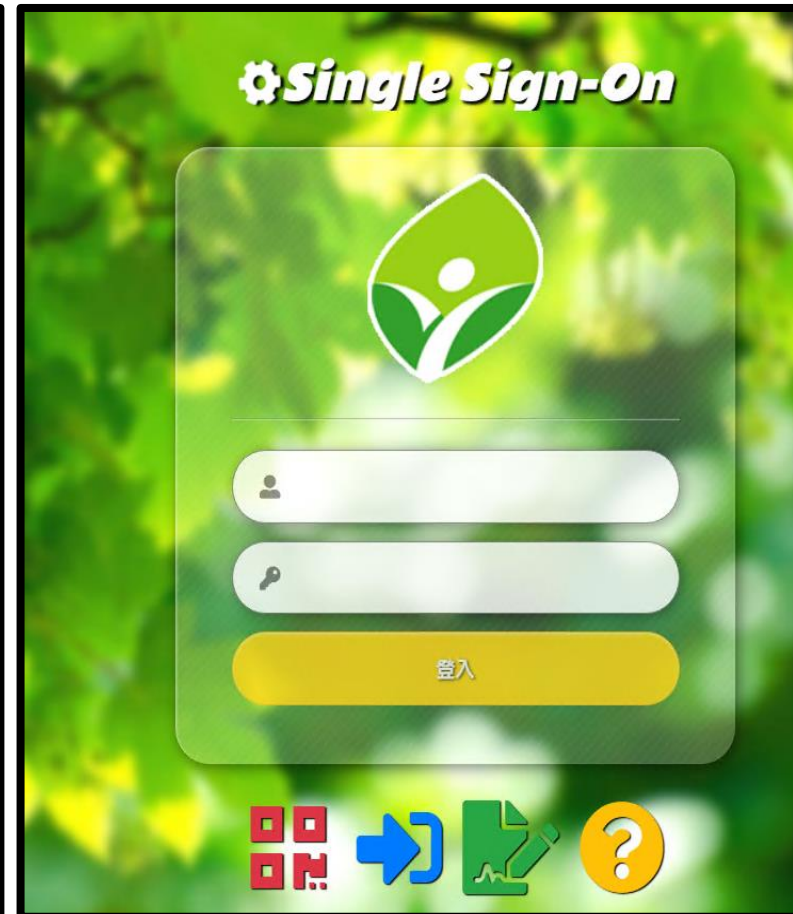
驗證碼  
請輸入下方圖示內容  
08 7 0

登入

各校網管人員請使用下方登入方式進入系統。

其他登入方式

縣市網單一簽入



# NMS智慧網路管理系統

智慧網路管理 - 中心資訊平台

<https://nms.ntpc.edu.tw>

# 登入成功畫面

The screenshot displays the Siraya IPAM (IP Address Management) system interface. The top navigation bar includes the Siraya logo, a notification bell with '11', and the status 'Radar 狀態：正常'. The breadcrumb path is '智慧網管 / IPAM / 網段使用狀況'. The left sidebar contains navigation options: 友訊, IPAM (selected), 網段使用狀況, 綜觀, 網路設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main content area is titled 'IP區段使用狀況' and includes a refresh button and the update time '17:38:51'. Below this is a search bar for 'IP網段' and a table with columns for IP segment, remarks, and traffic statistics.

IP 區段	備註	流入 (Bytes)	流出 (Bytes)	流入 (Packets)	流出 (Packets)	功能
2001.1.1.0/24		254.67 GB	14.56 GB	214,005 K	62,957 K	
163.1.1.0/24		0 B	0 B	0	0	
163.1.1.0/24		0 B	0 B	0	0	
163.1.1.0/24		68.61 GB	5.35 GB	60,804 K	27,701 K	
10.2.1.0/24		0 B	0 B	0	0	
10.2.1.0/24		12.26 GB	649.53 MB	11,102 K	3,861 K	
10.2.1.0/24		154.19 MB	114.15 MB	1,568 K	750 K	

# 實作1

請嘗試從親師生平台或網址使用OPEN ID登入

# 介面說明

The screenshot displays the Siraya network management interface. At the top left, the Siraya logo and version number '2' are visible. A notification bell icon shows '11' alerts, with a red box highlighting the text 'Radar 狀態：正常'. To the right of this, the breadcrumb '佈告欄和Radar狀態' is shown. The top right corner contains standard browser navigation icons (back, forward, refresh, home, search).

Below the top bar, a user profile icon and the name '友訊' are on the left. A red box highlights the breadcrumb '智慧網管 / 綜觀 / 網路架構', with the text '目前瀏覽位置' next to it. A large red box encompasses the main content area, which includes a search bar with the placeholder 'search ip mac name' and a network topology diagram. A legend above the diagram shows a green circle for '網路-全線暢通' and an orange circle for '設備-異常狀態'. A yellow box highlights the text '網路架構重整' and '拓樸分析時間: 2024-05-09 06:08:10 狀態switch 總數56'. A red box at the bottom left of the main area highlights the text '4 功能顯示區塊'.

On the left side, a vertical navigation menu is shown with a red box around it. The menu items are: IPAM, 綜觀, 網路架構, 即時數據, Flow分析, 網路流量, 網路設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. A red box at the bottom left of the menu highlights the text '1 功能選單'.

At the bottom of the interface, a footer bar shows 'Siraya 2.14 © 2024' and '系統版本'. A red box at the bottom center highlights the text '5'.

5

# Radar狀態

- Radar正常狀態，表示與中心端連線正常

**Radar 狀態：正常**

- Radar異常狀態，表示與中心端連線異常

**Radar 狀態：異常**



# 佈告欄-告警

- 告警
- 點擊後可查看詳細資料

告警 **13**    通知 **1**    待審核 **0**

**4** 3分鐘前

IP衝突  
163.███ 偵測到IP衝突  
使用此IP的MAC :  
0c███d1, 0c███

IP衝突  
10.███ 54 偵測到IP  
使用此IP的MAC :  
d4███0, d4███

IP衝突  
192.███ 0 偵測到IP  
使用此IP的MAC :  
8c███59, 8c███

白名單   封鎖   清除

最後更新時間：2024-05-09 10:58:36

觸發次數

IP	衝突MAC	時間
163.███90	0c███3:D1 · 0c███:15	10:56:25
163.███90	00:███15 · 0c███:D1	09:49:25
163.███90	00:███15 · 0c███:D1	08:47:25
163.███90	00:███15 · 0c███:D1	07:44:43

顯示 (1 至 4), 共 4 筆資料

上一頁   1   下一頁

# 佈告欄-通知

- 通知
- 可直接執行網路架構重整



The screenshot displays a notification interface with a top bar containing three categories: '告警 13' (Warnings 13), '通知 1' (Notifications 1), and '待審核 0' (Pending Review 0). The '通知 1' category is highlighted with a red box. Below the bar, a notification card is shown with a warning icon (a triangle with an exclamation mark) on the left. The text of the notification reads: '設備更新資訊' (Equipment Update Information) followed by '『交換機設備』有異動，請點選 網路架構重整。' (Switch equipment has changed, please click Network Structure Reorganization). The time '6分鐘前' (6 minutes ago) is displayed in blue text to the right. A yellow button with the text '網路架構重整' (Network Structure Reorganization) is located at the bottom right of the notification card and is also highlighted with a red box. At the bottom of the interface, the text '最後更新時間：2024-05-09 11:03:36' (Last update time: 2024-05-09 11:03:36) is visible.

# IPAM-網段使用狀況

- 可點選查看詳細資料

The screenshot displays the Siraya IPAM interface. The left sidebar contains navigation options: 友訊, IPAM (highlighted with a red box), 網段使用狀況 (highlighted with a red box), 綜觀, 網路設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main content area shows the 'IP 網段' section with a search bar and a table of usage statistics. The table has columns for IP 區段, 備註, 流入 (Bytes), 流出 (Bytes), 流入 (Packets), 流出 (Packets), and 功能. The row for IP segment '163 [redacted] 0/24' is highlighted with a red box, showing 109.66 GB of incoming bytes, 3.59 GB of outgoing bytes, 85,487 K of incoming packets, and 24,251 K of outgoing packets. The interface also includes a 'Radar 狀態: 正常' indicator and a '更新時間: 10:32:24' timestamp.

IP 區段	備註	流入 (Bytes)	流出 (Bytes)	流入 (Packets)	流出 (Packets)	功能
2001 [redacted] :/48		90.84 GB	4.65 GB	75,251 K	22,806 K	[Chart Icon]
163 [redacted] 1/32		0 B	0 B	0	0	[Chart Icon] [List Icon] [Toggle Icon]
163 [redacted] 1/32		0 B	0 B	0	0	[Chart Icon] [List Icon] [Toggle Icon]
163 [redacted] 0/24		109.66 GB	3.59 GB	85,487 K	24,251 K	[Chart Icon] [List Icon] [Toggle Icon]
10.2 [redacted] 24		0 B	0 B	0	0	[Chart Icon] [List Icon] [Toggle Icon]

# IPAM-網段使用狀況

- 點選網段名稱可加入備註

IP區段使用狀況 更新時間:11:18:35

IP網段

輸入關鍵字查詢

每頁 100 筆 顯示欄位

IP 區段	備註	流出 (Packets)	功能
2001 [redacted] :/48		29,154 K	[Chart]
163 [redacted] 1/32		0	[Chart] [List] [Toggle]
163 [redacted] 1/32		0	[Chart] [List] [Toggle]
163 [redacted] 0/24		25,497 K	[Chart] [List] [Toggle]
10.2 [redacted] /24		0	[Chart] [List] [Toggle]
10.2 [redacted] /24		2,330 K	[Chart] [List] [Toggle]

163 [redacted] /24

編輯

備註

備註

送出 取消

# IPAM-網段使用狀況

- 可點選查看詳細資料

The screenshot displays the D-Link IPAM interface. The main view shows a table of IP segments with their usage statistics. A modal window is open for the IP 163.100.1.2, showing its registration information and a risk level of 'Low Risk'.

**IP 網段使用狀況**

更新時間: 11:18:35

顯示全部IP:  OFF

更新時間: 11:24:30

IP	使用設備	流入 (Bytes)	流出 (Bytes)	流入 (Packets)	流出 (Packets)	活動分鐘數
163.100.1.0	N/A	62.38 KB	0 B	1,305	0	0 分鐘
163.100.1.1	N/A	279.56 KB	0 B	5,053	0	0 分鐘
163.100.1.2	VMware, Q	527.69 KB	2.68 MB	7,188	7,020	6 小時 1 分鐘
163.100.1.3	VMware, Q	1.76 MB	174.68 KB	3,251	1,296	1 小時 57 分鐘
163.100.1.4	N/A	60.09 KB	0 B	1,286	0	0 分鐘
163.100.1.5	N/A	63.34 KB	0 B	1,306	0	0 分鐘
163.100.1.6	00:A6:98:06:3C:C1 Q	33.55 MB	25.64 MB	281,635	169,177	11 小時 12 分鐘
163.100.1.7	All-Win Q	65.73 KB	0 B	1,309	0	0 分鐘

今日累積數據

113.66 GB	3.79 GB	88,915 K	25,497 K
0 B	0 B	0	0

**163.100.1.2**

IP 別名: 163.100.1.2 Q

日期: 2024-05-09

時間: 00:00 - 23:59

風險燈號: ✔ 低風險

IP 註冊資訊

國家	TW
組織	Taipei Taiwan
網路服務商	T-TP2RC.EDU.TW-NET
網段	163.100.1.16
註冊信箱	ab.100.1.2@163.100.1.tw
ASN	1659

# IPAM-網段使用狀況

163. .2

IP 別名: 163. .2

日期: 2024-05-09 時間: 00:00 - 23:59

IP 資訊 | MAC 活動紀錄 | Flow Top 10 | Syslog

風險燈號 ✔ 低風險

IP 註冊資訊

國家	TW
組織	Taipei Taiwan
網路服務商	T-TP2RC.EDU.TW-NET
網段	163. .16
註冊信箱	at. .tw
ASN	1659

流量表

Packets 表

163. .2

IP 別名: 163. .2

日期: 2024-05-09 時間: 00:00 - 23:59

IP 資訊 | MAC 活動紀錄 | Flow Top 10 | Syslog

IP - MAC 活動紀錄

記錄時間	MAC	功能	埠@設備名稱	位置
11:40	00:1: :78	封鎖	21@ 253	機房
11:20	00:1: :78	封鎖	21@ 253	機房

163. .2

IP 別名: 163. .2

日期: 2024-05-09 時間: 00:00 - 23:59

IP 資訊 | MAC 活動紀錄 | Flow Top 10 | Syslog

當日Flow來源總筆數	980,245,809 筆
總流量	3.21 MB
IP 數	662 個
Flow 筆數	2,406 筆

Flow Top 10

L7 Top 5

- HTTP 78.7%
- Unknown 14.5%
- Microsoft 1.9%
- DNS 1.9%
- Other 3.0%

TOP	IP	Sum	Country	Top 10 Percent%
1	117. .82	2.47 MB	Taiwan	80.6%
2	203. .167	431.95 KB	Japan	13.8%
3	203. .153	61.08 KB	Taiwan	1.9%
4	20. .8	26.16 KB	United States of America	0.8%
5	106. .5.97	18.08 KB	Czechia	0.6%
6	52. .214	16.17 KB	United States of America	0.5%
7	20. .14	14.92 KB	United States of America	0.5%
8	59. .	14.09 KB	India	0.4%
9	1.1. .194	12.19 KB	Taiwan	0.4%
10	20. .12	12.17 KB	United States of America	0.4%

# IPAM-網段使用狀況

163. [redacted].0

IP 別名  日期

163. [redacted].0

IP 別名  [confirm] [cancel]

風險燈號 ✔ 低風險

國家 TW

註冊信箱 abuse@nccu.edu.tw

ASN 1659

顯示全部IP:  OFF 更新時間: 14:24:47

輸入關鍵字查詢

IP	使用設備	今日累積數據				活動分鐘數
		流入 (Bytes)	流出 (Bytes)	流入 (Packets)	流出 (Packets)	
163. [redacted].0	測試手機	103.27 KB	0 B	2,224	0	0 分鐘
163. [redacted].1	N/A	273.8 KB	0 B	5,103	0	0 分鐘
163. [redacted].2	VMware	1.67 MB	17.38 MB	13,749	21,152	8 小時 14 分鐘

# IPAM-網段使用狀況

163. [redacted].2

IP 別名  
163. [redacted].2 🔍

風險燈號 🟢

國家

組織

網路服務商

網段

163. [redacted].2

收集時間	2024-05-13 14:20:04
IPv4	163. [redacted].2
IPv6	fe80:0:0:0:[redacted]:d893 2001:[redacted]:[redacted]:[redacted]:cb1e:699e
MAC	00:[redacted]:[redacted]:78
網卡廠商	VMware,
網點位置	[redacted] 253 第 21 Port
交換器位置	[redacted] - 機房

Top 10 Syslog

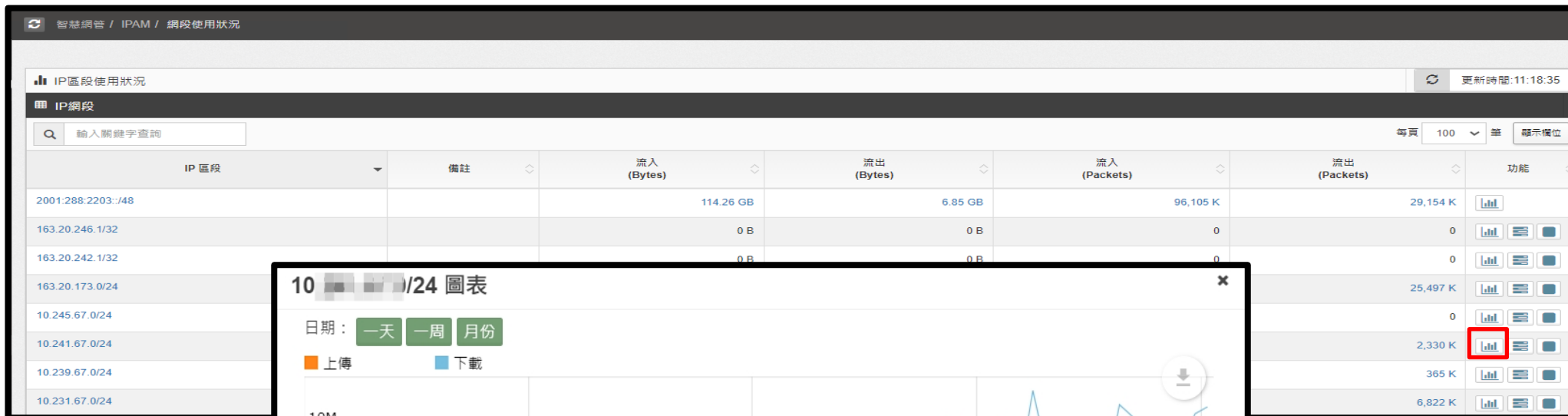
網路服務商: T-TP2RC.EDU.TW-NET

網段: 163.20.0.0/16



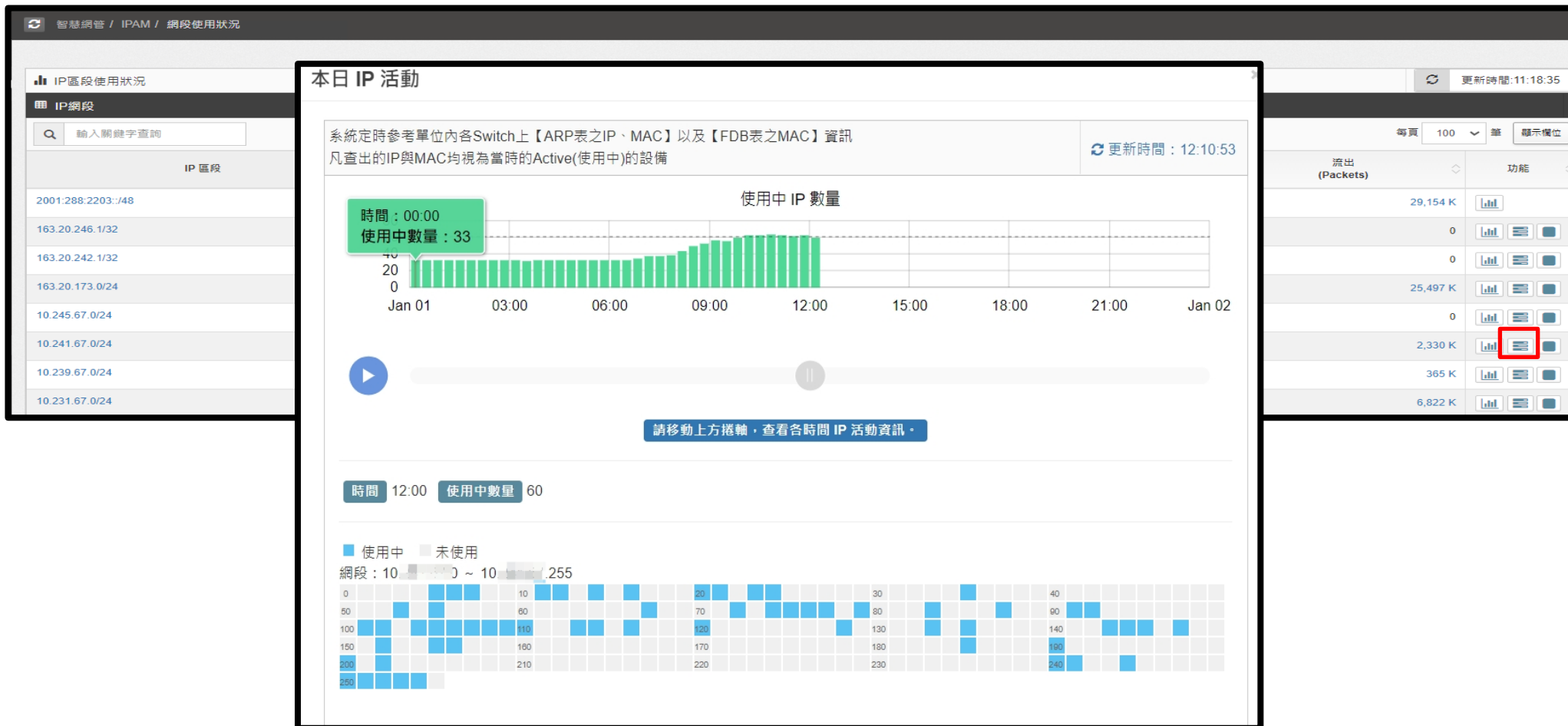
# IPAM-網段使用狀況

- 圖表



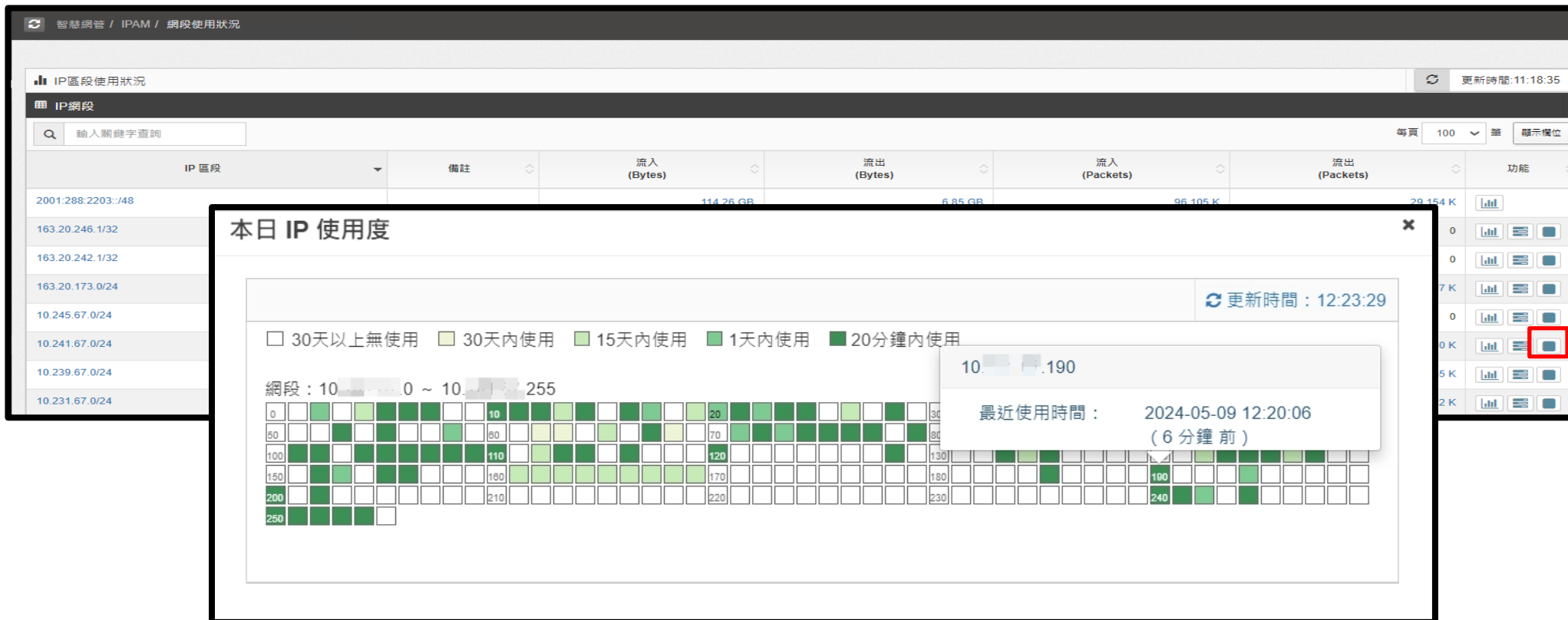
# IPAM-網段使用狀況

- 本日IP活動



# IPAM-網段使用狀況

- 本日IP使用度



# 綜觀-網路架構

友訊

智慧網管 / 綜觀 / 網路架構

拓樸分析時間: 2024-05-09 06:03:52 網路架構重整 狀態switch 總數27

search ip mac name

● 網路-全線暢通  
● 設備-正常狀態

The diagram illustrates a hierarchical network topology. At the top is a central root node, likely a core switch or router, with IP address 10.224.88.254. This root node is connected to a second level of seven intermediate nodes, which are also D-Link switches. These intermediate nodes are further connected to a third level of nodes, including both D-Link switches and ZyXEL routers. The bottom level consists of numerous leaf nodes, primarily D-Link switches, representing the edge of the network. All connections are shown as green lines, indicating a fully operational and healthy network state.

# 綜觀-網路架構

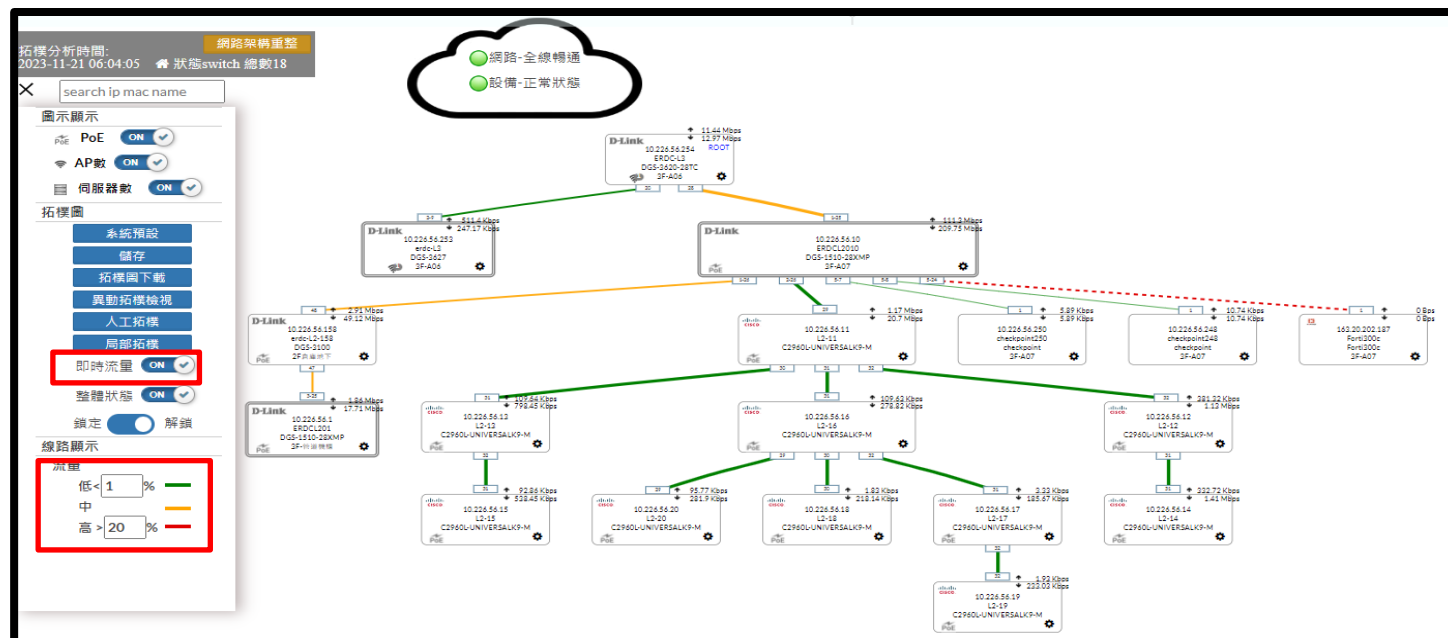
The screenshot displays a network management dashboard with a sidebar on the left containing navigation options: IPAM, 綜觀 (highlighted), 網路架構 (highlighted), 即時數據, Flow分析, 網路流量, 網路設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main content area shows a '拓樸分析' (Topology Analysis) section with a 'Radar 狀態: 正常' indicator and a search bar. A 'Port Label 自訂' (Port Label Customization) dialog box is open, showing fields for 'Port Index' (522), 'Port Description' (ge-0/0/8), and 'Port Label' (with a 6-character limit). A '儲存' (Save) button is at the bottom right of the dialog. Below the dialog, a network topology diagram for a Juniper EX3400-24T switch is shown. The switch is labeled '科學樓機房' and has a 'ROOT' status. A specific port, '1/9', is highlighted with a red box. Another port, '1/8port', is also highlighted with a red box. The diagram shows various other ports (1/10, 1/11, 1/12, 2/1, 2/2, 2/3) and their connections. A speed indicator shows 3.43 Mbps up and 12.75 Mbps down.

# 綜觀-網路架構

The screenshot displays a network management interface. On the left is a sidebar with navigation options: 友訊, IPAM, 綜觀 (highlighted), 網路架構 (highlighted), 即時數據, Flow分析, 網路流量, 網路設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main area shows a network topology diagram with a search bar labeled 'search ip mac name'. A status box at the top indicates '拓樸分析時間: 2024-05-09 06:03:52' and '網路架構重整 狀態switch 總數27'. A cloud icon contains two status indicators: '網路-全線暢通' and '設備-正常狀態'. A detailed view of a D-Link switch is shown, with a red box highlighting the PoE icon. The switch is identified as 'DGS-1250-52XMP 五大音控室'. A black box lists connected devices: 'DAP-X2850\_AP-A52-2\_6F五大視聽室操作 室外右側上方@34port', 'DAP-X2850\_AP-A51-1\_5F五大視聽室舞台 左側上方@35port', 'DAP-X2850\_AP-A51-2\_5F五大視聽室舞台 右側上方@36port', and 'DAP-X2850\_AP-A52-1\_6F五大視聽室操作 室外左側上方@33port tkjhsAP104@39port'. The switch also shows traffic statistics: 47, 8.83 Kbps, and 252.06 Kbps.

# 綜觀-網路架構

- 系統自動產生之環境架構圖。
- 即時更新網路狀態。
- 介接線呈現網路依擁塞程度有顏色區別。
- 搜尋20分鐘內IP/MAC 設備所在位置。
- 即時流量。



# 綜觀-網路架構-人工拓樸

圖示顯示

PoE PoE

AP數

伺服器數

拓樸圖

- 系統預設
- 儲存
- 拓樸圖下載
- 異動拓樸檢視
- 人工拓樸**
- 局部拓樸

即時流量  OFF

整體狀態

鎖定  解鎖

線路顯示

流量

低 < 20 % —

中 —

高 > 80 % —

人工拓樸

新增 刪除

<input type="checkbox"/>	上層設備	上層設備 Port	下層設備	下層設備 Port
<input type="checkbox"/>	fl [redacted] ( [redacted] 13)	22	F [redacted] ( [redacted] 5)	24

人工拓樸

新增

上層設備

上層設備 Port

下層設備

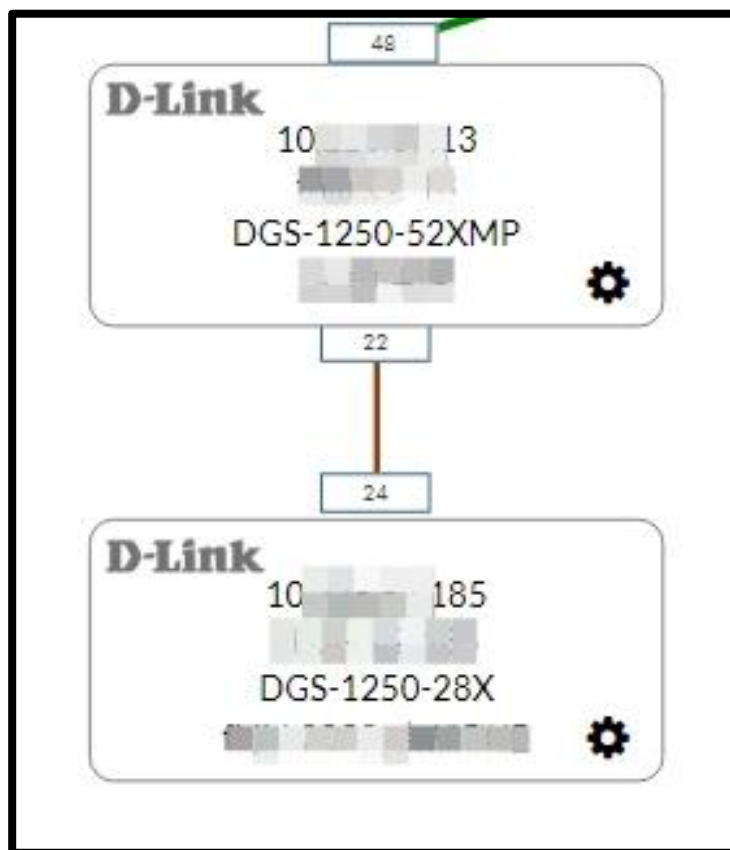
下層設備 Port

送出



# 綜觀-網路架構-人工拓樸

- 連接線使用棕色連接



# 綜觀-網路架構-局部拓樸

**圖示顯示**

PoE PoE

Wi-Fi AP數

伺服器數

**拓樸圖**

系統預設

儲存

拓樸圖下載

異動拓樸檢視

人工拓樸

**局部拓樸**

即時流量  OFF

整體狀態  ON

鎖定  解鎖

**線路顯示**

流量

低 < 20 % 

中 

高 > 80 % 

**局部拓樸**

Level	設備	功能
2	T [blurred] 11 )	選擇
2	T [blurred] 6 )	選擇
2	T [blurred] 4 )	選擇
2	T [blurred] 5 )	選擇
2	T [blurred] 3 )	選擇
2	T [blurred] 2 )	選擇
2	T [blurred] 9 )	選擇
3	tl [blurred] 2 )	選擇
3	tl [blurred] 58 )	選擇
3	T [blurred] 12 )	選擇

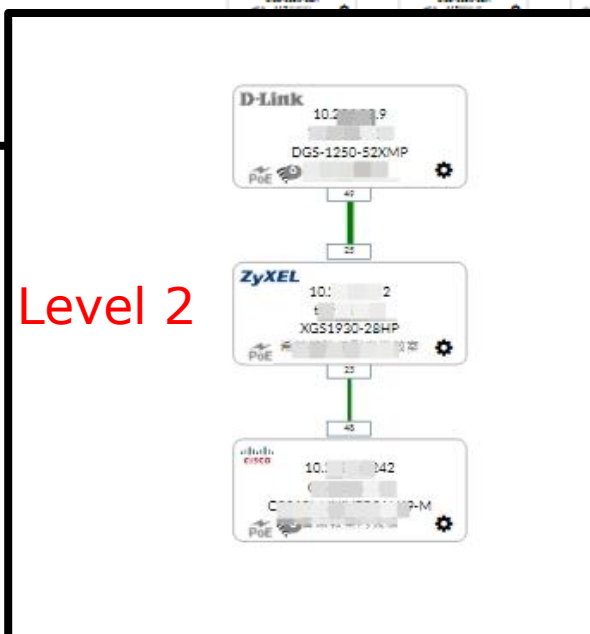
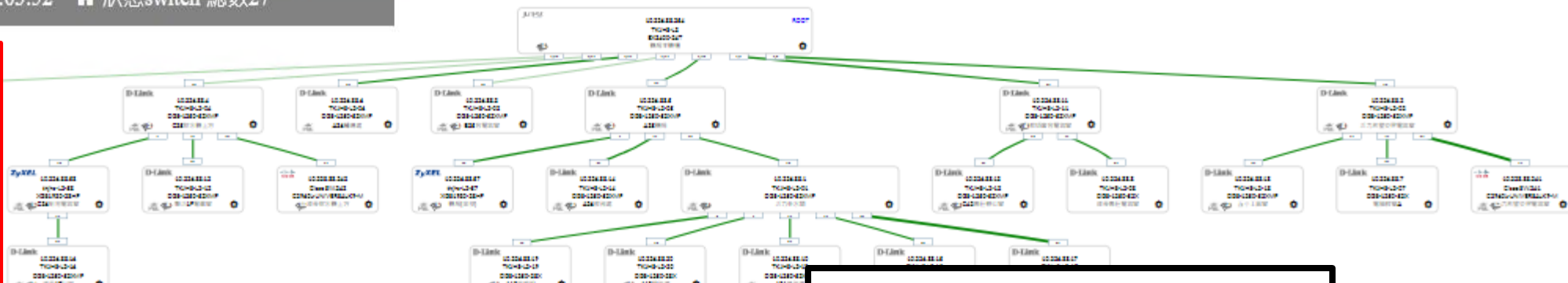
# 綜觀-網路架構-局部拓樸

拓樸分析時間:

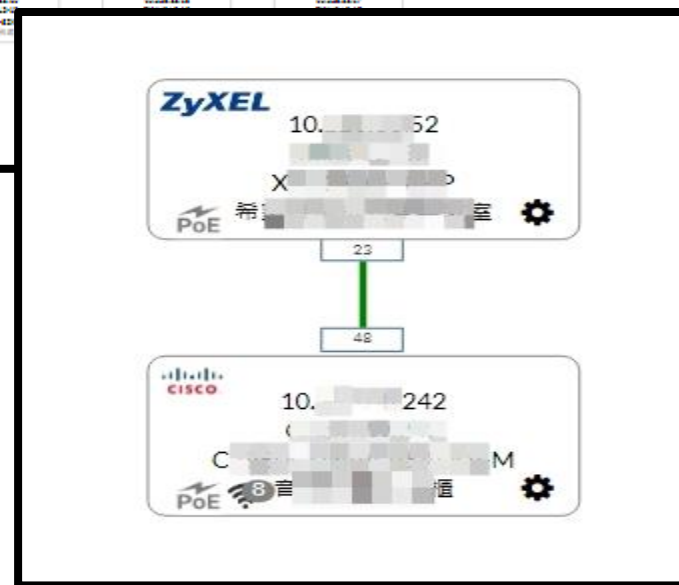
2024-05-09 06:03:52 狀態switch 總數27

網路架構重整

返回



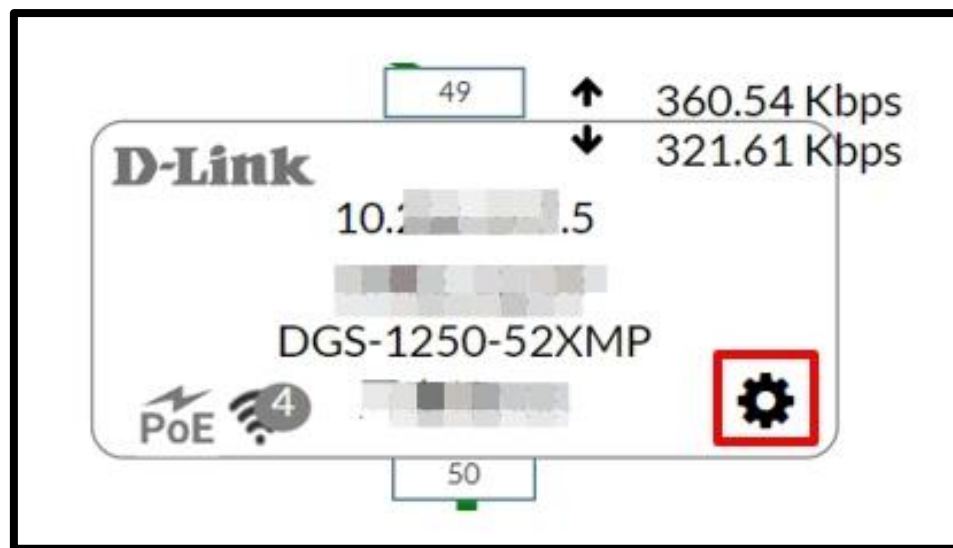
Level 2



Level 3

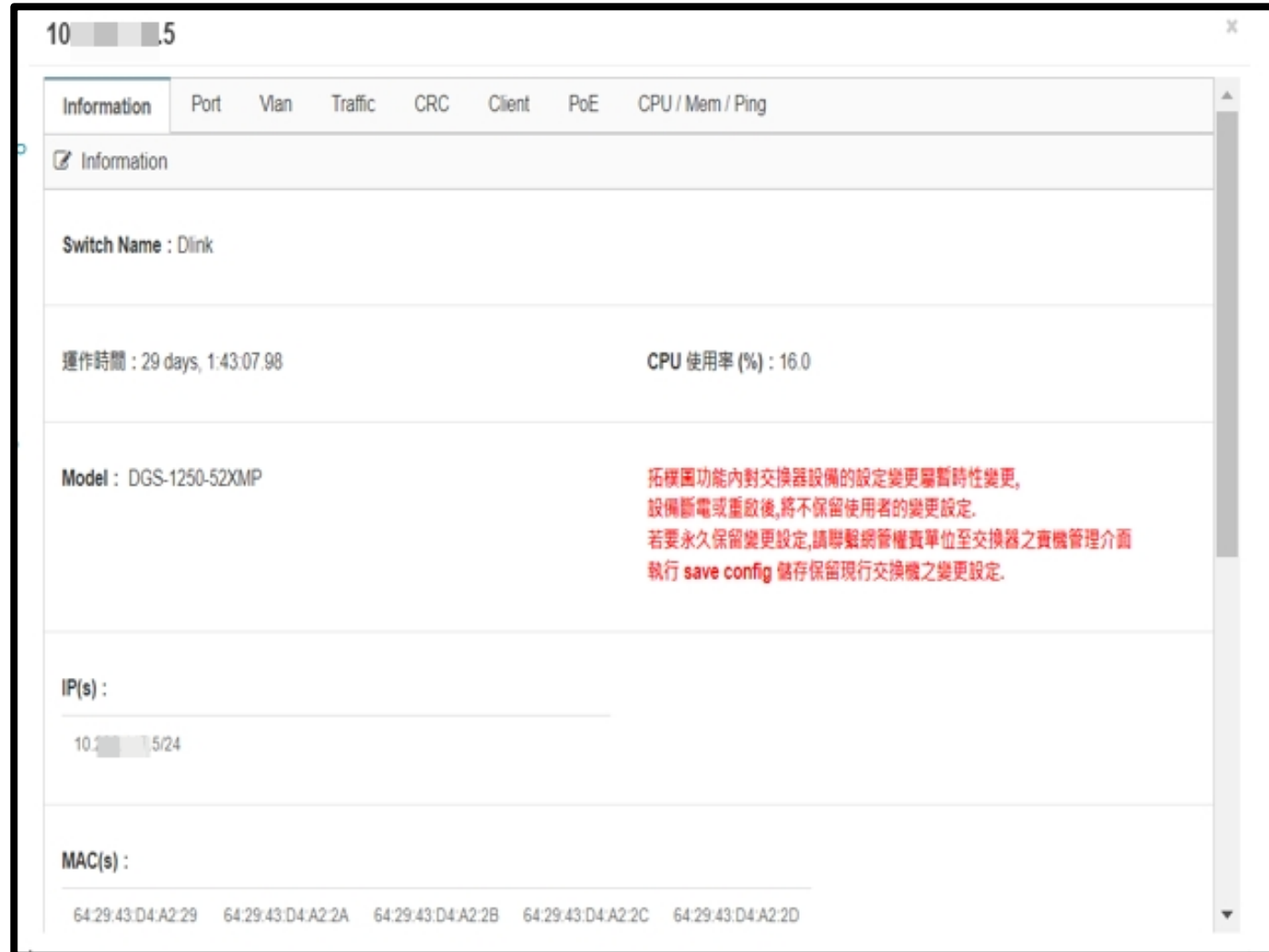
# 進階選單

- 外部小方框為該交換器實際介接的port號。
- 右上數字代表該交換器uplink port的上下載流速。
- 滑鼠移至交換器上  後，跳出更進階的選單。



# Information

- 交換器名稱。
- 交換器開機時間。
- CPU使用率。
- 型號。
- 交換器設定之IP。
- 交換器MAC。



The screenshot displays the 'Information' tab of a D-Link switch management interface. The interface includes a navigation menu at the top with options: Information, Port, Vlan, Traffic, CRC, Client, PoE, and CPU / Mem / Ping. The main content area shows the following details:

- Switch Name :** Dlink
- 運作時間 :** 29 days, 1:43:07.98
- CPU 使用率 (%) :** 16.0
- Model :** DGS-1250-52XMP

A red warning message is displayed below the model information:

拓樸圖功能內對交換器設備的設定變更屬暫時性變更, 設備斷電或重啟後, 將不保留使用者的變更設定. 若要永久保留變更設定, 請聯繫網管權責單位至交換器之實機管理介面執行 **save config** 儲存保留現行交換機之變更設定.

The IP address is shown as 10.255.15/24, and the MAC addresses are listed as 64:29:43:D4:A2:29, 64:29:43:D4:A2:2A, 64:29:43:D4:A2:2B, 64:29:43:D4:A2:2C, and 64:29:43:D4:A2:2D.

# Port

- 設定各Port開關。
- 設定各Port PoE開關。

10.1.1.21 (sw\_id : 40.1.1.21)

Information Port Vlan Traffic CRC Client PoE CPU / Mem / Ping

[ Dlink ][ DGS-1250-52XMP ][ 10.1.1.21 ]

Port	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23
啟用	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
PoE 供電	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset
Port	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
啟用	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
PoE 供電	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON	ON
Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset	Reset

UP Down

# Vlan

- 各Port Vlan資訊。
- 如有出現trunk，表示該Port對接的是交換器。

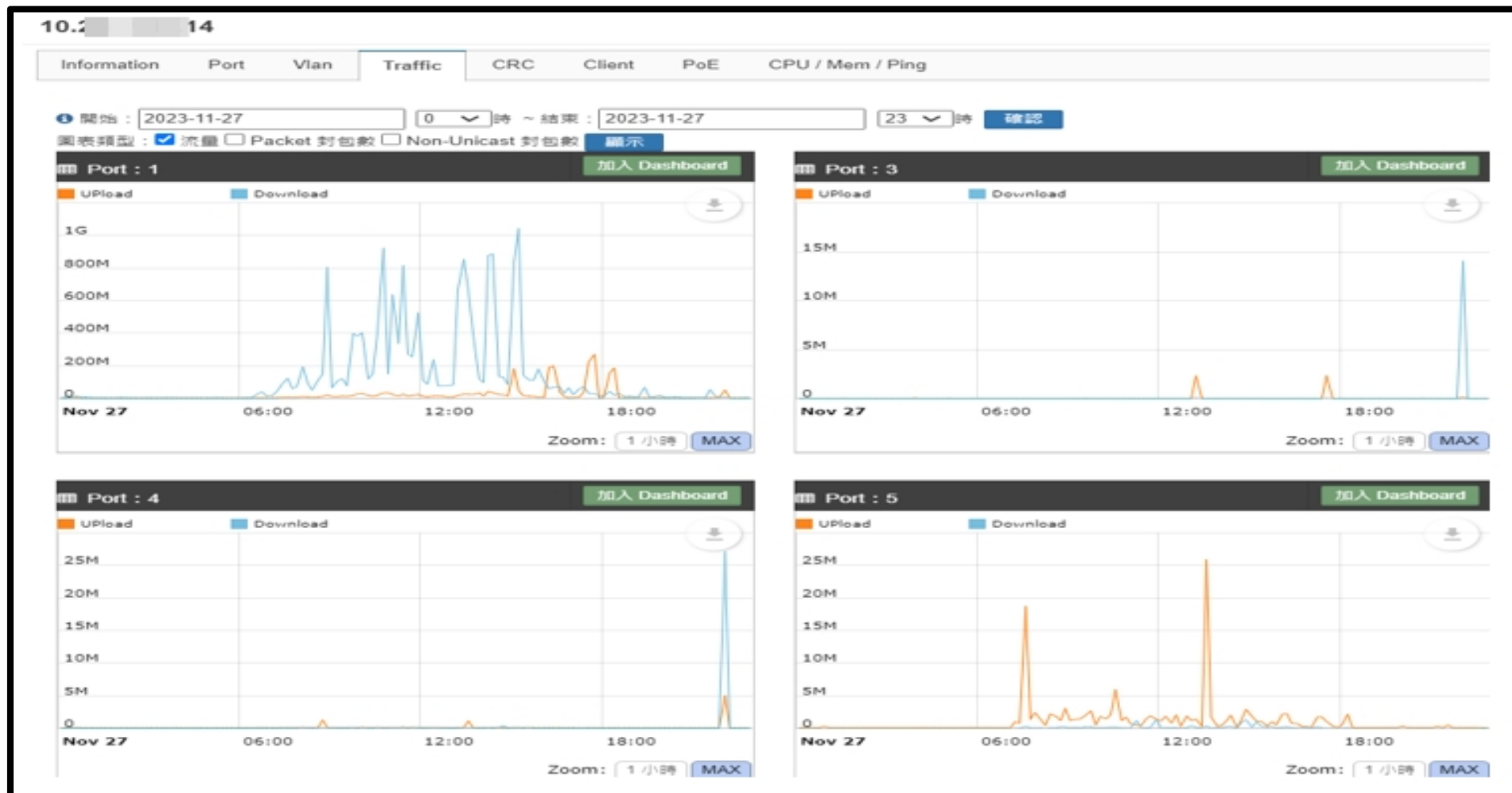
10. 20

Information	Port	Vlan	Traffic	CRC	Client	PoE	CPU / Mem / Ping	
[ Dlink ] [ DGS-1250-52XMP ] [ 10. 20 ]								
33	35	37	39	41	43	45	47	49
default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	MGMT default class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	MGMT default class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	MGMT default class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	MGMT default class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip <b>trunk</b>
34	36	38	40	42	44	46	48	50
default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	default MGMT class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	MGMT default class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	MGMT default class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	MGMT default class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip	MGMT default class TANetRoaming NTPC-Mobile eduroam voip

UP Down  
文字顯示: unTag / Tag / Trunk

# Traffic

- 可以查詢各Port該時間範圍內的流量，方便了解網路壅塞時流量是否滿載。





# Client

- 各Port Client數與資料，可查看目前MAC與IP對應。

[ Dlink ][ DGS-1250-52XMP ][ 10. . . . . 0 ]

Port	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51
Client	1		2			1					1															
			2	1	2	2						trunk														
Port	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52

UP Down

更新數據 匯出 Client 清單

Port_No	MAC	MAC Last Seen	IP(IPv4/IPv6)	IP Last Seen	Hostname	Vendor	Device
1_(1)	00 . . . . . 7	2023-11-22 11:01:38	163 . . . . . 252	2023-11-22 11:02:26		ICPDAS	
5_(1)	6C . . . . . 46	2023-11-22 11:01:38	10 . . . . . 7	2023-11-22 11:02:26		D-Link	
5_(2)	98 . . . . . 9B	2023-11-22 11:01:38	163 . . . . . 235	2023-11-22 11:02:26		Wistron	
6_(1)	00 . . . . . E	2023-11-22 11:01:38	10 . . . . . 0	2023-11-22 11:02:26		All-Win	
6_(2)	98 . . . . . C7	2023-11-22 11:01:38	163 . . . . . 231	2023-11-22 11:02:26		Wistron	
8_(1)	00 . . . . . 7	2023-11-22 11:01:38	10 . . . . . 4	2023-11-22 11:02:26		KONICA	
10_(1)	00 . . . . . A	2023-11-22 11:01:38	10 . . . . . 2	2023-11-22 11:02:26		All-Win	
10_(2)	98 . . . . . D4	2023-11-22 11:01:38	10 . . . . . 198	2023-11-22 11:02:26		Wistron	

# PoE

- 各PoE用電狀態。

10. [Device Name].5

Information Port Vlan Traffic CRC Client **PoE** CPU / Mem / Ping

[ Dlink ][ DGS-1250-52XMP ][ 10 ][ .5 ]

Port	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51
Output Power	0 W	2.1 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	6.8 W	6.9 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W
	0 W	2.4 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	7.5 W	7.5 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W	0 W
Port	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52

UP Down Total =  
33.2 W

# 搜尋設備IP/MAC

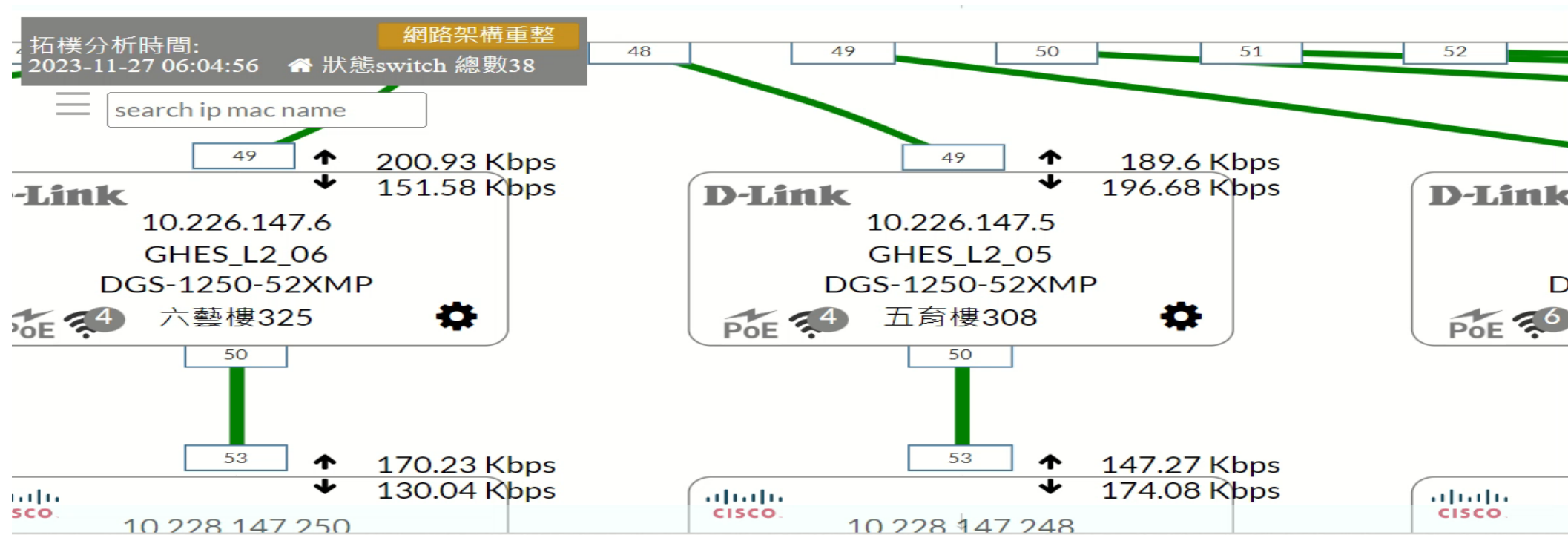
- MAC格式支援如下:

001234abcdef

001234ABCDEF

00:12:34:ab:cd:ef

00:12:34AB:CD:EF

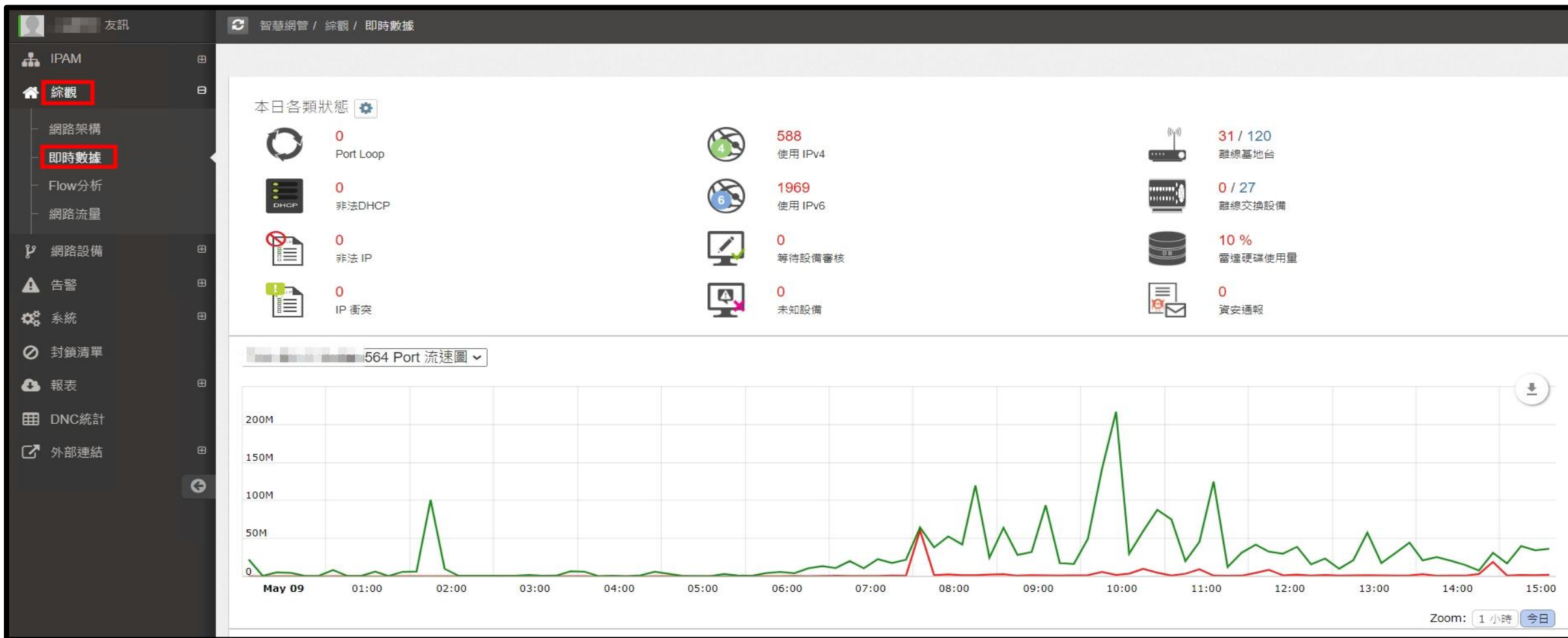


# 實作2

請嘗使用拓樸圖找出目前電腦位置

# 綜觀-即時數據

- 預設畫面。



# 綜觀-即時數據-本日各類狀態

本日各類狀態 

-  0 Port Loop
-  0 非法DHCP
-  0 非法 IP
-  0 IP 衝突

### 編輯

各類狀態 設定

選擇顯示的項次

<input checked="" type="checkbox"/> IP 衝突	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 IPv4	<input checked="" type="checkbox"/> 離線基地台
<input checked="" type="checkbox"/> 非法 IP	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 IPv6	<input checked="" type="checkbox"/> 離線交換設備
<input checked="" type="checkbox"/> 非法DHCP	<input checked="" type="checkbox"/> 等待設備審核	<input checked="" type="checkbox"/> 雷達硬碟使用量
<input checked="" type="checkbox"/> Port Loop	<input checked="" type="checkbox"/> 未知設備	<input checked="" type="checkbox"/> 資安通報

31 / 120  
離線基地台

0 / 27  
離線交換設備

10 %  
雷達硬碟使用量

0  
資安通報

# 綜觀-即時數據-本日各類狀態

本日各類狀態

- 0 Port Loop
- 6** 非法DHCP
- 0 非法 IP
- 8 IP 衝突

1078

## 非法DHCP

系統

輸入關鍵字查詢

每頁 100 筆 顯示欄位

非法DHCP IP	非法DHCP MAC	位置	時間
10. [redacted] 113	98 [redacted] :32	F [redacted]	12:16:43
10. [redacted] 113	1C [redacted] :FD	3 [redacted] -042	12:16:43
10. [redacted] 153	1C [redacted] :78	3 [redacted] -045	14:06:29
10. [redacted] 153	98 [redacted] :32	F [redacted]	10:10:38
10. [redacted] 75	98 [redacted] :32	F [redacted]	13:15:54
10. [redacted] 75	1C [redacted] :21	2 [redacted] -043	13:14:24

顯示 (1 至 6), 共 6 筆資料

前一頁 1 後一頁

- 4 / 159 無線基地台
- 4 / 58 無線交換設備
- 11 % 磁碟儲存使用量
- 0 安全通報

# 綜觀-即時數據-本日各類狀態





# 綜觀-即時數據-本日各類狀態

本日各類狀態 ⚙️

- 0 Port Loop
- 0 DHCP
- 0 非
- 0 非
- 0 IP

567 使用 IPv4

31 / 120  
離線基地台

### 離線基地台

基地台

每頁 100 筆 顯示欄位

輸入關鍵字查詢

名稱	型號	IP	狀態	位置	地圖
[...]	DWL-6610	10.1.1.2	✖	行動包	Map
[...]	DWL-6610	10.1.1.3	✖	行動包	Map
[...]	DWL-6610	10.1.1.4	✖	行動包	Map
[...]	DWL-6610	10.1.1.5	✖	行動包	Map
t[...]	DWL-6610	10.1.1.101	✖		Map
t[...]	DWL-6610	10.1.1.105	✖		Map
t[...]	DWL-6610	10.1.1.106	✖		Map

### 總覽

地圖

地圖清單: 校園平面圖

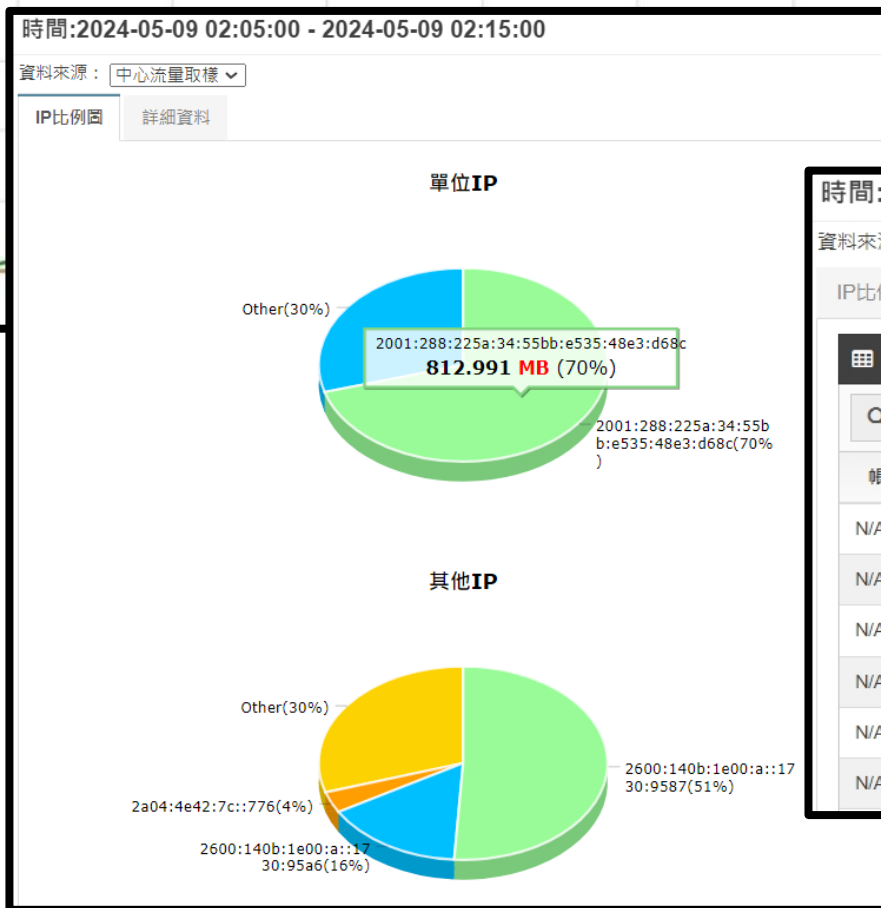
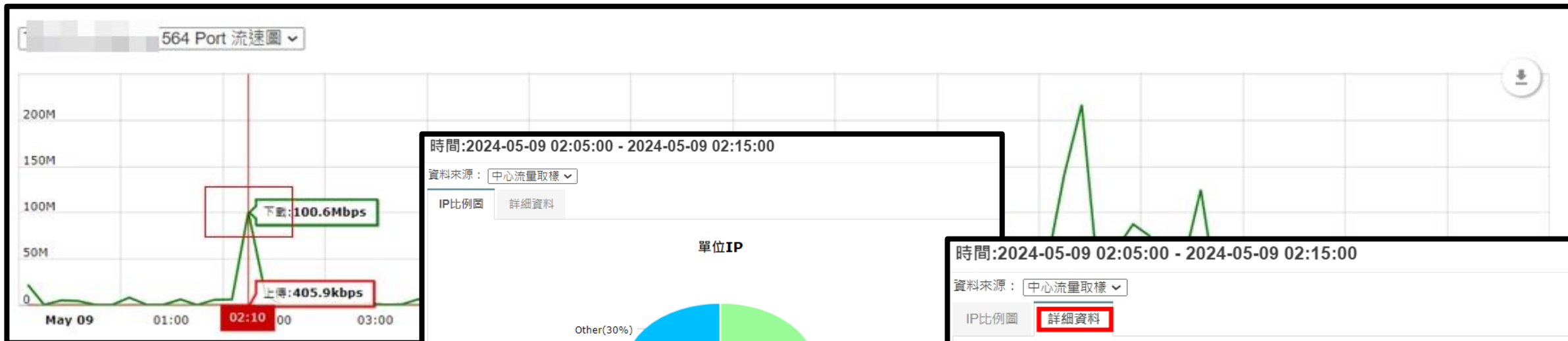
May 09

IP流量 TOP 10

L7 TOP 5

**D-Link**  
Building Networks for People

# 綜觀-即時數據-流速圖



時間: 2024-05-09 02:05:00 - 2024-05-09 02:15:00

資料來源: 中心流量取樣

IP比例圖 詳細資料

### IP流量

輸入關鍵字查詢

每頁 100 筆 顯示欄位

帳號	IP	名稱	總流量
N/A	2001:288:225a:34:55bb:e535:48e3:d68c		812.99 MB
N/A	2600:140b:1e00:a::1730:9587		581.87 MB
N/A	2600:140b:1e00:a::1730:95a6		177.7 MB
N/A	2a04:4e42:7c::776		40.44 MB
N/A	10.0.0.245		9.38 MB
N/A	20.0.0.150		9.29 MB

# 綜觀-即時數據-IP流量 TOP 10

## IP流量 TOP 10

### 單位IP流量 TOP 10 (前05分鐘)

資料來源：中心流量取樣

TOP	IP	風險	總流量	%
1	2001: [redacted] :fa57:39db	✓	359.1 MB	43.3 %
2	163. [redacted] 172	✓		
3	10. [redacted] 232	✓		
4	2001: [redacted] :7910	✓		
5	163. [redacted] 129			
6	2001: [redacted]			
7	163. [redacted] 221			
8	2001: [redacted]			
9	10. [redacted] 239			
10	2001: [redacted]			

### 其他IP流量 TOP 10 (前05分鐘)

TOP	IP	風險	總流量	%
1	2001: [redacted] :25bb	✓	39.31 MB	10.9 %
			25.51 MB	7.1 %
			23.98 MB	6.7 %
			12.85 MB	3.6 %
			12.57 MB	3.5 %
			8.88 MB	2.5 %
			7.66 MB	2.1 %
			7.3 MB	2 %
			7.3 MB	2 %
			7.08 MB	2 %

163. [redacted] 21 風險層級

風險燈號 ✓ 低風險

IP 註冊資訊

國家	TW
組織	Taipei Taiwan
網路服務商	T-TP2RC.EDU.TW-NET
網段	163.20.0.0/16
註冊信箱	abuse@nccu.edu.tw
ASN	1659

163. [redacted] 21

IP 別名: 163. [redacted] 21

日期: 2024-05-09 時間: 00:00 - 23:59

IP 資訊 | MAC 活動紀錄 | Flow Top 10 | Syslog

風險燈號 ✓ 低風險

IP 註冊資訊	
國家	TW
組織	Taipei Taiwan
網路服務商	T-TP2RC.EDU.TW-NET
網段	163. [redacted] 0/16
註冊信箱	abuse@nccu.edu.tw
ASN	1659

流量表

時間: 03:35 流入: 14 bps

時間: 03:35 流出: 0 bps

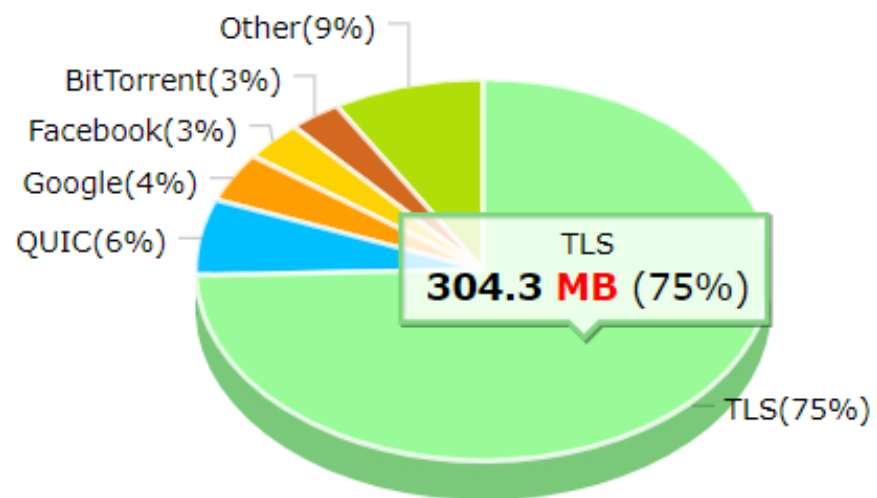
Packets 表

時間: 03:35 流出 Packets: 0

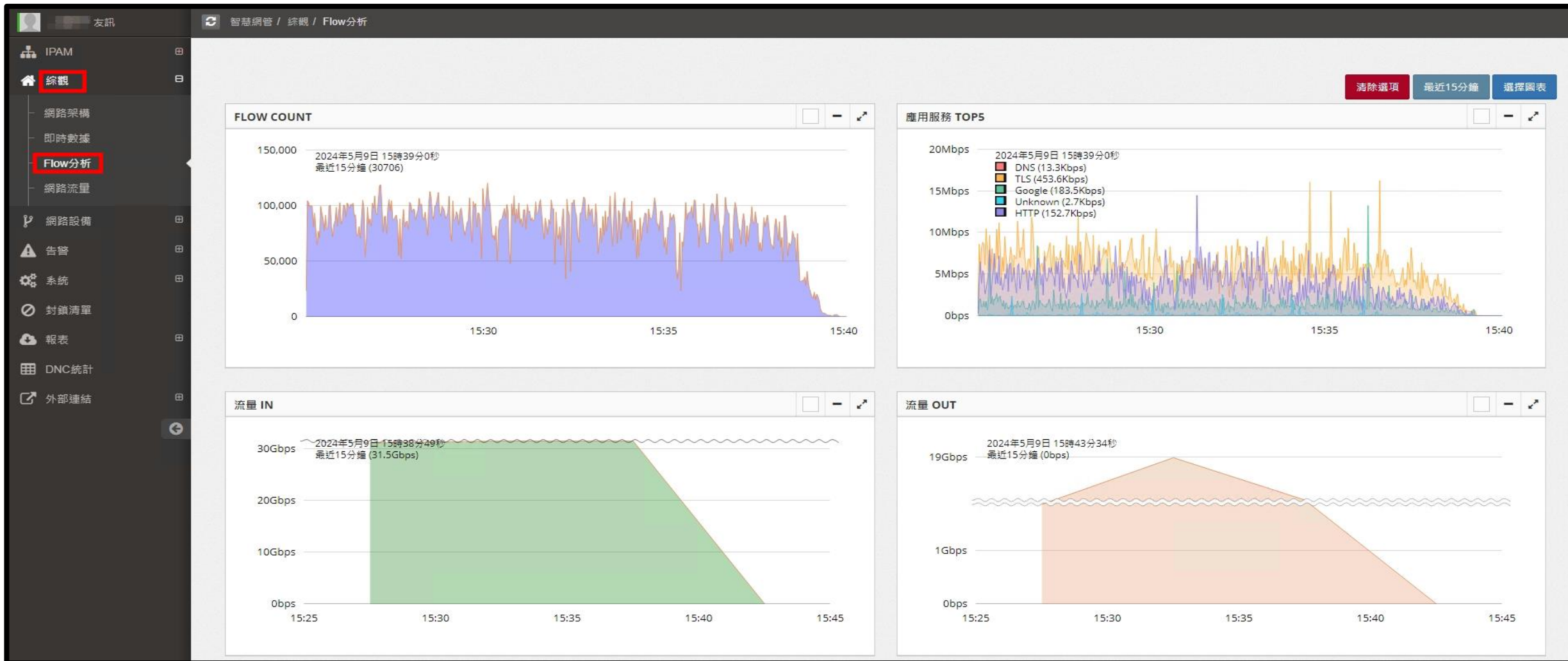
# 綜觀-即時數據-L7 TOP 5

- L7 TOP 5

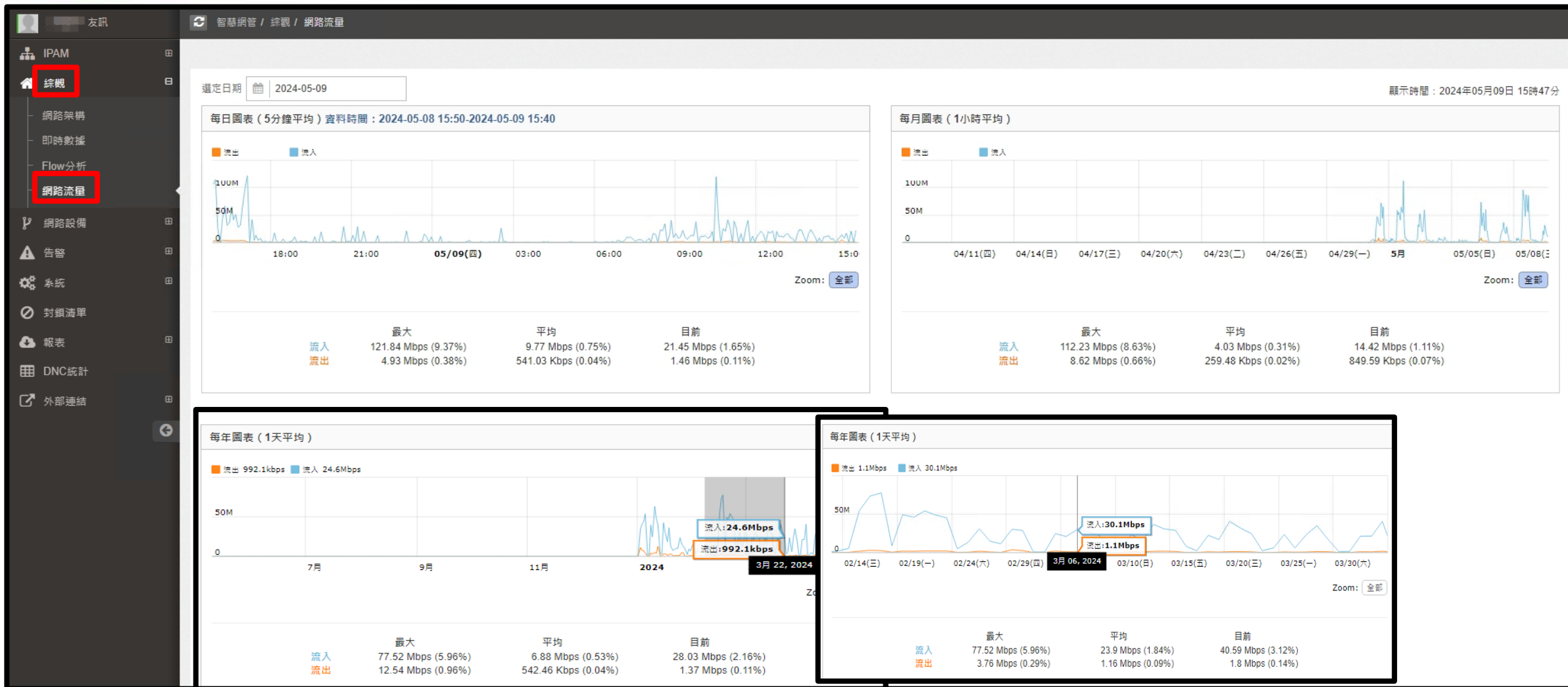
L7 TOP 5 (5分鐘)



# 綜觀-Flow分析



# 綜觀-網路流量



# 網路設備-交換器設備

- 針對網管型交換器，包含L3、L2、Firewall

The screenshot displays a network management dashboard. On the left is a dark sidebar with navigation options: IPAM, 綜觀, 網路設備 (highlighted with a red box), 交換器設備 (highlighted with a red box), 基地台設備, 終端設備, 伺服器設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main content area is titled '智慧網管 / 網路設備 / 交換器設備' and '說明: 交換器設備設定'. It features a search bar and a toolbar with buttons for 'SNMP檢測', '設備清單匯出', 'Port名稱匯出', 'Port名稱匯入', '網路架構重整', '新增', '刪除', '批次匯入', and '偵測MAC'. Below the search bar is a table of switch devices with columns for Name, Model, IP, Category, Ping status, Processing, Response time, Location, and Function. Each row includes a checkbox and a 'Map' button. The table lists several L2 switches, including models C2960L-UNIVERSALK9-M and DGS-1250-28X.

<input type="checkbox"/>	名稱	型號	IP	類別	Ping偵測狀態	處理中	回應時間(ms)	位置	功能
<input type="checkbox"/>	W.243	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.243	L2 SW	上線 31 天		6.38		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	W.242	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.242	L2 SW	上線 82 天		2.37		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	W.241	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.241	L2 SW	上線 156 天		4.58		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-20	DGS-1250-28X	10.20	L2 SW	上線 93 天		1.07		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-19	DGS-1250-28X	10.19	L2 SW	上線 77 天		0.96		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-18	DGS-1250-52XMP	10.18	L2 SW	上線 80 天		7.42		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-17	DGS-1250-52XMP	10.17	L2 SW	上線 79 天		1.15		Map Port編輯 進階設定

# 網路設備-交換器設備

- 新增交換器

The screenshot displays the D-Link network management interface. On the left sidebar, the '網路設備' (Network Devices) and '交換器設備' (Switch Devices) options are highlighted with red boxes. The main content area shows a table of existing switches with columns for '名稱' (Name) and '型號' (Model). A modal window titled '新增名稱' (Add Name) is open, showing configuration fields for a new switch. The '新增' (Add) button in the modal is highlighted with a red box. Below the modal, a table lists the details of the newly added switch, including its response time, location, and functional buttons like 'Map', 'Port編輯' (Port Edit), and '進階設定' (Advanced Settings).

名稱	型號
W.243	C2960L-UNIVERSAL
W.242	C2960L-UNIVERSAL
W.241	C2960L-UNIVERSAL
L2-20	DGS-1250-28X
L2-19	DGS-1250-28X
L2-18	DGS-1250-52XMP
L2-17	DGS-1250-52XMP

處理中	回應時間(ms)	位置	功能
	6.38		Map Port編輯 進階設定
	2.37		Map Port編輯 進階設定
	4.58		Map Port編輯 進階設定
	1.07		Map Port編輯 進階設定
	0.96		Map Port編輯 進階設定
	7.42		Map Port編輯 進階設定
	1.15		Map Port編輯 進階設定



# 網路設備-交換器設備

## • 搜尋設備

智慧網管 / 系統 / 搜尋設備

搜尋設備

最近搜尋時間：  
開始：2024-05-09 16:56:04  
結束：2024-05-09 16:56:55

共搜尋 51 秒  
搜尋區域：10.245.175.255  
已搜尋到2設備 尚未加入

輸入關鍵字查詢

IP	MAC	Vendor	Vendor Name	Community	Contact	Description	Uptime	SNMP	Location	action
10.245.175.51	00:21:1a:77:75:75	D-Link	D-link	99.177.177.177:blc	D-Link Corporation	DGS-3100-48P		✓	25@CSIJH-2-12	新增
10.245.175.245	74:...							✗	515@CSIJH-L3	新增

顯示 (1 至 2), 共 2 筆資料

搜尋設備

尋找設備

選擇網域

網段清單  自訂網段

163.10.24

必選\*

網路設備(Switch、Router、AP、Server...)

一般設備(Host)

SNMP Community :

ALL  自選

送出

編輯

一般

設備名稱: D-link 型號: DGS-3100-48P

廠牌: 廠商:

設備IP: 10.245.175.51 次要IP: 次要 IP

MAC 偵測MAC: 00:21:1a:77:75:75

類別: 屬性: 一般

位置: 備註:

Version: v2c

Read Community: pub\*\*\*\*\* Read/Write Community: 99T\*\*\*\*\*

送出 取消

# 網路設備-交換器設備

- 新增後須執行網路架構重整

The screenshot displays the D-Link network management interface. On the left is a navigation sidebar with options like IPAM, 綜觀, 網路設備, 交換器設備, 基地台設備, 終端設備, 伺服器設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main content area shows a table of switch configurations. At the top of the table, there are several action buttons: 'SNMP檢測', '設備清單匯出', 'Port名稱匯出', 'Port名稱匯入', '網路架構重整' (highlighted with a red box), '新增', '刪除', '批次匯入', and '偵測MAC'. Below the table, there is a search bar and a '顯示機位' button.

	名稱	型號	IP	類別	Ping偵測狀態	處理中	回應時間(ms)	位置	功能
<input type="checkbox"/>	W.243	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.243	L2 SW	上線 31 天		6.38		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	W.242	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.242	L2 SW	上線 82 天		2.37		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	W.241	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.241	L2 SW	上線 156 天		4.58		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-20	DGS-1250-28X	10.20	L2 SW	上線 93 天		1.07		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-19	DGS-1250-28X	10.19	L2 SW	上線 77 天		0.96		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-18	DGS-1250-52XMP	10.18	L2 SW	上線 80 天		7.42		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-17	DGS-1250-52XMP	10.17	L2 SW	上線 79 天		1.15		Map Port編輯 進階設定

# 網路設備-交換器設備-Map

友訊 智慧網管 / 網路設備 / 交換器設備

說明：交換器設備設定

SNMP檢測 設備清單匯出 Port名稱匯出 Port名稱匯入 網路架構重整 新增 刪除 批次匯入 偵測MAC

輸入關鍵字查詢 每頁 100 顯示機位

<input type="checkbox"/>	名稱	型號	IP	類別	Ping偵測狀態	處理中	回應時間(ms)	位置	功能
<input type="checkbox"/>	W.243	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.243	L2 SW	上線 31 天		6.38		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	W.242	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.242	L2 SW	上線 82 天		2.37		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	W.241	C2960L-UNIVERSALK9-M	10.241	L2 SW	上線 156 天		4.58		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-20	DGS-1250-28X	10.20	L2 SW	上線 93 天		1.07		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-19	DGS-1250-28X	10.19	L2 SW	上線 77 天		0.96		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-18	DGS-1250-52XMP	10.18	L2 SW	上線 80 天		7.42		Map Port編輯 進階設定
<input type="checkbox"/>	L2-17	DGS-1250-52XMP	10.17	L2 SW	上線 79 天		1.15		Map Port編輯 進階設定

# 網路設備-交換器設備-Map

說明:1.請選定地圖 2.拖曳圖點(設備)到地圖上的設備所在位置 3.點擊[送出]按鈕即完成設備定位

Left : 0 Top : 0 送出 新增地圖

### 新增地圖

編輯

檔案  檔案

地圖屬性  
 一般地圖  熱點圖  PDF

說明:

送出 取消

	1.07		Map	Port編輯	進階設定
	0.96		Map	Port編輯	進階設定
	7.42		Map	Port編輯	進階設定
	1.15		Map	Port編輯	進階設定

偵測MAC  
顯示機位  
進階設定  
進階設定  
進階設定  
進階設定

# 網路設備-交換器設備-Map

20

說明: 1.請選定地圖 2.拖曳圖點(設備)到地圖上的設備所在位置 3.點擊[送出]按鈕即完成設備定位

校園平面圖 Left: 0 Top: 0 送出 新增地圖

**圖書館**  
4F  
會議室  
3F

**警衛室**

**校門口**

**家庭教育中心** 4F  
教網辦公室 3F  
資訊教室 2F  
市府秘書處檔案室 1F  
市府秘書處檔案室 B1

**川堂** 5F: C55, C54, C53  
4F: C45, C44, C43  
3F: C35, C34, C33  
2F: C25, C24, C23  
1F: C15, C14, C13

**川** 5F: C52, C51  
4F: C42, C41  
3F: C32, C31  
2F: C22, C21  
1F: C12, C11

**川堂** 1F: A16, A15  
2F: A30, A29  
3F: A39, A38  
4F: A48, A47  
5F: A59, A58

**川堂** 1F: B16, B15  
2F: B27, B26  
3F: B37, B36  
4F: B47, B46  
5F: B57, B56

**川** 5F: B52, B51  
4F: B42, B41  
3F: B32, B31  
2F: B22, B21  
1F: B12, B11

**川** 5F: A51, A52  
4F: A41, A42  
3F: A31, A32  
2F: A21, A22  
1F: A11, A12

**川** 5F: A13, A14  
4F: A24, A25  
3F: A33, A34  
2F: A43, A44  
1F: A53, A54, A55

**川** 5F: B43, B44  
4F: B53, B54  
3F: B23, B24  
2F: B33, B34  
1F: B43, B44, B45, B53, B54, B55

**川** 5F: A46, A47  
4F: A37, A38  
3F: A28, A29  
2F: A12, A13  
1F: A26, A27, A35, A36, A45, A46, A56, A57

**川** 5F: B45, B46  
4F: B55, B56  
3F: B25, B26  
2F: B35, B36  
1F: B45, B46, B55, B56

# 網路設備-交換器設備-Port編輯

- 可將各Port定義名稱、地點或用途

智慧網管 / 網路設備 / 交換器設備

說明：交換器設備設定

輸入關鍵字查詢

名稱	型號
W.243	C2960L-UNIVERSALK9-M
W.242	C2960L-UNIVERSALK9-M
W.241	C2960L-UNIVERSALK9-M
L2-20	DGS-1250-28X
L2-19	DGS-1250-28X
L2-18	DGS-1250-52XMP
L2-17	DGS-1250-52XMP

Port編輯

輸入關鍵字查詢 每頁 100 筆 顯示欄位

Port	名稱	Port狀態	狀態
eth1/0/1	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/2	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/3	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/4	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/5	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/6	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/7	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/8	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/9	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/10	Port名稱	ON	🔗
eth1/0/11	Port名稱	ON	🔗

名稱匯出 Port名稱匯入 網路架構重整 新增 刪除 批次匯入 偵測MAC

每頁 100 筆 顯示欄位

應時間(ms)	位置	功能
6.38		Map Port編輯 進階設定
2.37		Map Port編輯 進階設定
4.58		Map Port編輯 進階設定
1.07		Map Port編輯 進階設定
0.96		Map Port編輯 進階設定
7.42		Map Port編輯 進階設定
1.15		Map Port編輯 進階設定

# 網路設備-交換器設備-基地台設備

友訊 智慧網管 / 網路設備 / 基地台設備

說明：無線基地台設定

顯示網點設備數 設備清單匯出 **新增** 刪除 批次匯入 偵測MAC

每頁 100 顯示欄位

輸入關鍵字查詢

名稱	類別	Ping偵測狀態	處理中	位置	功能
	AP Control	上線 203 天			Map
	行動包	離線 196 天	No	行動包	Map
	行動包	離線 203 天	No	行動包	Map
	行動包	離線 203 天	No	行動包	Map
	行動包	離線 203 天	No	行動包	Map
	行動包	上線 82 天		行動包	Map
	AP	上線 80 天			Map
	AP	上線 30 天			Map
	AP	上線 93 天			Map
	AP	上線 80 天			Map
	AP	上線 31 天			Map

新增名稱

編輯

一般

設備名稱

名稱 型號

廠牌 廠牌

設備IP

IP 次要IP

MAC 偵測MAC

MAC

類別

AP

位置

位置 備註

Version

v2c

Read Community

Read/Write Community

送出 取消

# 網路設備-交換器設備-基地台設備

友訊 智慧網管 / 網路設備 / 基地台設備

顯示網點設備數 設備清單匯出 新增 刪除 批次匯入 偵測MAC

網路設備

說明：無線基地台網點設備

名稱	型號	IP	類別	Ping偵測狀態	網點位置	網點設備數
DAP-X2850_B25	DAP-X2850	10.1.1.1	AP	上線 153 天	33@-2-03	1
DAP-X2850_B21	DAP-X2850	10.1.1.10	AP	上線 153 天	36@-2-09	1
DAP-X2850_B22	DAP-X2850	10.1.1.11	AP	上線 153 天	35@-2-09	1
DAP-X2850_B27	DAP-X2850	10.1.1.12	AP	上線 153 天	33@-2-02	1
DAP-X2850_B26	DAP-X2850	10.1.1.13	AP	上線 153 天	34@-2-02	2
DAP-X2850_C22	DAP-X2850	10.1.1.14	AP	上線 153 天	37@-2-11	1
DAP-X2850_C21	DAP-X2850	10.1.1.15	AP	上線 153 天	38@-2-11	1
DAP-X2850_C32	DAP-X2850	10.1.1.16	AP	上線 153 天	34@-2-11	1
DAP-X2850_C41	DAP-X2850	10.1.1.17	AP	上線 153 天	33@-2-11	1
DAP-X2850_C51	DAP-X2850	10.1.1.18	AP	上線 153 天	36@-2-11	1
DAP-X2850_B41	DAP-X2850	10.1.1.19	AP	上線 153 天	38@-2-09	1
DAP-X2850_B24	DAP-X2850	10.1.1.2	AP	上線 153 天	34@-2-03	1
DAP-X2850_C54	DAP-X2850	10.1.1.20	AP	上線 153 天	33@-2-04	1
DAP-X2850_B42	DAP-X2850	10.1.1.21	AP	上線 153 天	37@-2-09	1
DAP-X2850_B31	DAP-X2850	10.1.1.22	AP	上線 153 天	33@-2-09	1
DAP-X2850_B32	DAP-X2850	10.1.1.23	AP	上線 153 天	34@-2-09	1
DAP-X2850_AP-C30-上方	DAP-X2850	10.1.1.24	AP	上線 79 天	34@-2-13	1
DAP-X2850_AP-C40-上方	DAP-X2850	10.1.1.25	AP	上線 79 天	36@-2-13	74
DAP-X2850_AP-D10-上方	DAP-X2850	10.1.1.26	AP	上線 79 天	36@-2-12	6
DAP-X2850_AP-D12-上方	DAP-X2850	10.1.1.27	AP	上線 79 天	35@-2-12	1

AP:DAP-X2850\_AP-C40\_... · IP:10.1.1.25 · 網點位置:36@-2-13

說明：無線基地台網點設備

MAC	Vendor	IP	MAC Last Seen	IP Last Seen
64:..90 (AP)	D-Link	10.1.1.25	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:1C	Apple	10.1.1.112	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:F1	Apple	10.1.1.218	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:58	Apple	10.1.1.124	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:38	Apple	10.1.1.228	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:29
9C:..:C9	Apple	10.1.1.140	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:342	Apple	10.1.1.186	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:1C	Apple	10.1.1.30	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
AC:..:87	Apple	10.1.1.169	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:B3	Apple	10.1.1.48	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:DE	Apple	10.1.1.208	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:5B	Apple	10.1.1.28	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:31	Apple	10.1.1.46	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:E8	Apple	10.1.1.66	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05
9C:..:31	Apple	10.1.1.57	2024-05-09 17:43:36	2024-05-09 17:02:05



# 網路設備-交換器設備-終端設備

The screenshot displays the D-Link network management interface. On the left is a navigation sidebar with the following items: 友訊, IPAM, 綜觀, 網路設備 (highlighted with a red box), 交換器設備, 基地台設備, 終端設備 (highlighted with a red box), 伺服器設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main content area is titled '智慧網管 / 網路設備 / 終端設備'. A modal dialog box titled '新增設備' (Add Device) is open in the center, containing the following fields: '別名 \*' (Alias) with a '名稱' (Name) input field; 'MAC \*' (MAC) with a '偵測MAC' (Detect MAC) button and a 'MAC' input field; 'IP' with an 'IP' input field; and 'IP與MAC綁定' (IP and MAC Binding) with a checkbox. Below these are three '備註' (Remarks) fields labeled '備註 1', '備註 2', and '備註 3'. At the bottom of the dialog are '送出' (Submit) and '取消' (Cancel) buttons. In the background, a table of devices is visible with columns for '設備位置' (Device Location) and '備註' (Remarks). The table contains several rows of data, including entries like '4@ (室)', '7@ (室)', '2@ (室)', '3@ (室)', '15@ (教室)', '14@ (教室)', '5@ (室)', '14@ (教室)', and '4@ (室)'. Above the table are controls for '設備清單匯出' (Export Device List), '新增' (Add) (highlighted with a red box), '刪除' (Delete), '批次匯入' (Batch Import), and '尋找新主機' (Find New Host). There are also pagination controls showing '每頁 100 筆' (100 items per page) and a '顯示欄位' (Show Columns) button.

# 網路設備-交換器設備-終端設備

友訊

IPAM

綜觀

**網路設備**

交換器設備

基地台設備

**終端設備**

伺服器設備

告警

系統

封鎖清單

報表

DNC統計

外部連結

### 尋找新主機

說明：搜尋三天內有上線使用但未納管的設備。 筆數：50

輸入關鍵字查詢

加入	廠牌	MAC	主機名稱	網點	IP	主機最後上線時間
<input type="checkbox"/>	Apple,	44:1B:88:A5:25:5B	Apple,	4@...	10. ....08 10. ....249 10. ....4 200. ....1b:20: .....530f 200. ....1b:20: .....55d3 200. ....1b:20: .....7312 200. ....1b:20: .....3d86 200. ....1b:20: .....973c 200. ....1b:20: .....35c2 200. ....1b:20: .....5be5 200. ....1b:20: .....a82b 200. ....1b:20: .....cbc 200. ....1b:32: .....98ba 200. ....1b:20: .....jed 200. ....1b:20: .....2aa8 200. ....1b:20: .....d48f 200. ....1b:20: .....6c51 200. ....1b:20: .....1190 200. ....1b:20: .....38a5 200. ....1b:20: .....99bc 200. ....1b:20: .....9656 200. ....1b:20: .....5cd 200. ....1b:20: .....cc41 200. ....1b:32: .....d831 200. ....1b:36: .....lcd9 200. ....1b:20: .....73a8	2024-05-09 18:00:03
<input type="checkbox"/>	G-PRO	00:23:24:D9:83:B4	G-PRO	2@中...	10. ....206 2001:288:231b: .....3127	2024-05-09 18:00:03

新增 刪除 批次匯入 **尋找新主機**

每頁 100 筆 顯示欄位

備註

# 網路設備-交換器設備-伺服器設備

The screenshot displays a network management interface with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar contains navigation options: IPAM, 綜觀, 網路設備 (highlighted), 交換器設備, 基地台設備, 終端設備, 伺服器設備 (highlighted), 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, DNC統計, and 外部連結. The main content area is titled '新增設備' (Add Device) and includes a search bar, a list of existing devices, and a form for adding a new device. The form fields include: 設備名稱 (Name), 型號 (Model), 廠牌 (Manufacturer), 廠商 (Manufacturer), 設備IP (Device IP), 次要IP (Secondary IP), MAC (with a '偵測MAC' button), 類別 (Category, set to '伺服器'), 位置 (Location), and 備註 (Remarks). At the bottom of the form are '送出' (Submit) and '取消' (Cancel) buttons. To the right of the form is a table listing devices with columns for 連結狀態 (Connection Status), 回應時間(ms) (Response Time), 位置 (Location), and 功能 (Action). The table contains 10 rows of data, including connection status (e.g., '上線 17 天', '離線 328 天'), response times, and locations (e.g., '機房', '資訊處'). A '新增' (Add) button is highlighted with a red box in the top right of the table area. The table also includes pagination controls: '每頁 100 筆' and '顯示欄位'.

新增設備

說明：伺服器設定

輸入關鍵字查詢

設備名稱 型號

名稱 型號

廠牌 廠商

設備IP 次要IP

IP 次要IP

MAC 偵測MAC

MAC

類別

伺服器

位置 備註

位置 備註

送出 取消

新增 刪除 批次匯入 設備清單匯出 偵測MAC

每頁 100 筆 顯示欄位

連結狀態	回應時間(ms)	位置	功能
上線 17 天	0.25	機房	Map
上線 32 天	0.25	機房	Map
上線 17 天	0.27	機房	Map
上線 36 天	0.29	機房	Map
上線 1 天 13 時	0.43	資訊處	Map
上線 36 天	0.32	機房	Map
離線 328 天		機房	Map
離線 36 天		機房	Map
上線 36 天	0.51	機房	Map

顯示 (1 至 9), 共 9 筆資料

上一頁 1 下一頁

# 告警-告警設定-網路交換器

- 網路交換器告警類型:離線偵測、CPU附載偵測、Port流量偵測、RAM負載偵測，CRC偵測

智慧網管 / 告警 / 告警設定 / 網路交換器

說明: 佈告欄通知 信箱通知 LINE通知 Telegram通知

輸入關鍵字查詢

設備名稱	IP	位置	離線偵測	CPU負載偵測	Port流量偵測	RAM負載偵測	CRC偵測
處室Switch (學務處) -L3	10.10.10.254	機房	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
處室Switch (保健中心)			ON	OFF	OFF	OFF	OFF

每頁 100 筆 顯示欄位

**告警**

**告警設定**

**網路交換器**

基地台

處室Switch (學務處) 離線偵測

說明:當設備連續無回應,系統產生離線告警

觸發次數 1 次

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram

重複通知 (重複通知週期:24小時)  NO

送出 取消

處室Switch (保健中心) CPU負載偵測

說明:當設備CPU過於忙碌,系統產生CPU告警

告警值(%) 90

觸發次數 1 次

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE

重複通知  NO

送出 取消

處室Switch (保健中心) Port流量偵測

說明:當設備Port流量過高,系統產生Port流量告警

Port 流量 600 MB/min

觸發次數 2 次

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE

重複通知  NO

送出 取消

處室Switch (保健中心) RAM負載偵測

說明:當設備Ram過於忙碌,系統產生Ram告警

告警值(%) 90

觸發次數 1 次

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE

重複通知  NO

送出 取消

處室Switch (保健中心) CRC偵測

說明:當網路埠發生傳輸干擾,系統產生CRC告警

告警值 100

觸發次數 1 次

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram

重複通知  NO

送出 取消

# 告警-告警設定-基地台

- 基地台告警類型:離線偵測

The screenshot displays the D-Link network management interface. On the left, a navigation menu includes '告警' (Alarms), '告警設定' (Alarm Settings), and '網路交換器' (Network Switches). The main area shows the configuration for a specific alarm: 'Cisco 403 離線偵測'.

**Alarm Configuration Details:**

- 說明:** 當設備連續無回應，系統產生離線告警
- 觸發次數:** 1 次
- 通知方式:**  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram
- 重複通知:**  NO

**Table of Alarm Settings:**

位置	離線偵測
2 教室	ON
2 教室	ON
2 教室	ON
3 教室	ON
3 教室	ON
3 教室	ON

# 告警-告警設定-IP/MAC

- IP/MAC告警類型:IP衝突偵測、未知設備偵測、非法IP偵測

友訊

智慧網管 / 告警 / 告警設定 / IP/MAC

IPAM

綜觀

網路設備

告警

告警設定

網路交換器

基地台

IP/MAC

非法DHCP

說明：設定未知設備偵測、IP衝突偵測及非法IP偵測告警。 隔離區 佈告欄通知 信箱通知 LINE通知 Telegram通知

輸入關鍵字查詢

告警名稱	開關
IP衝突偵測 <a href="#">白名單</a>	OFF
未知設備偵測	OFF
非法IP偵測	OFF

顯示 (1 至 3), 共 3 筆資料

# 告警-告警設定-IP/MAC

- IP/MAC告警類型:IP衝突偵測

The screenshot displays the D-Link management interface for IP/MAC alerts. The left sidebar contains navigation options: IPAM, 綜觀, 網路設備, 告警 (highlighted), 告警設定 (highlighted), 網路交換器, 基地台, IP/MAC (highlighted), and 非法DHCP. The main content area shows the '告警設定 / IP/MAC' configuration page. A search bar is present with the text '輸入關鍵字查詢'. Below it, a table lists alert types, with 'IP衝突偵測' selected. A modal window titled '白名單' (Whitelist) is open, showing the 'IP 白名單' tab. It contains a search bar, a table with one entry for IP '192.168.0.10' added on '2023-05-19 19:51:47', and pagination controls showing '顯示 (1 至 1), 共 1 筆資料'.

友訊

智慧網管 / 告警 / 告警設定 / IP/MAC

說明：設定未知設備偵測、IP衝突偵測及非法IP偵測告警。 隔離區 佈告欄通知 信箱通知 LINE通知 Telegram通知

輸入關鍵字查詢

告警名稱	開關
IP衝突偵測	OFF

白名單

IP 白名單 MAC 白名單

說明:當發現多台設備使用相同IP時的通知方式。

IP 衝突告警方式設定

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram

重複告警週期(秒)

送出 取消

新增 刪除

輸入關鍵字查詢 每頁 100 筆 顯示欄位

IP	建立時間
<input type="checkbox"/> 192.168.0.10	2023-05-19 19:51:47

顯示 (1 至 1), 共 1 筆資料 上一頁 1 下一頁

# 告警-告警設定-IP/MAC

- IP/MAC告警類型:未知設備偵測

友訊

智慧網管 / 告警 / 告警設定 / IP/MAC

IPAM

綜觀

網路設備

告警

告警設定

網路交換器

基地台

IP/MAC

非法DHCP

說明：設定未知設備偵測、IP衝突偵測及非法IP偵測告警。

隔離區 佈告欄通知 信箱通知 LINE通知 Telegram通知

輸入關鍵字查詢

未知設備偵測

IP衝突偵測

未知設備偵測

非法IP偵測

顯示 (1 至 3), 共 3 筆

### 未知設備偵測

說明:當設備為未知設備時，是否封鎖至隔離區及發現未知設備時的通知方式。

隔離區  NO

#### 未知設備通知方式

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram

重複告警週期(秒)

送出 取消

開關

OFF

OFF

OFF



# 告警-告警設定-IP/MAC

- IP/MAC告警類型:未知設備偵測

友訊 智慧網管 / 告警 / 告警設定 / IP/MAC

IPAM 綜觀 網路設備 告警 告警設定 網路交換器 基地台 IP/MAC 非法DHCP

說明：設定未知設備偵測、IP衝突偵測及非法IP偵測告警。 隔離區 佈告欄通知 信箱通知 LINE通知 Telegram通知

輸入關鍵字查詢

非法IP偵測

IP衝突偵測

未知設備偵測

非法IP偵測

顯示 (1 至 3), 共 3 筆資料

非法IP偵測

說明:當設備為非法IP設備時，是否封鎖至隔離區及通知方式

隔離區  NO

非法IP告警方式設定

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram

重複告警週期(秒)

送出 取消

開關  OFF

OFF

OFF

# 告警-告警設定-非法DHCP

The screenshot displays the D-Link management interface. On the left is a navigation sidebar with the following items: 友訊 (User), IPAM, 綜觀 (Overview), 網路設備 (Network Devices), 告警 (Alerts), 告警設定 (Alert Settings), 網路交換器 (Network Switches), 基地台 (Base Stations), IP/MAC, and 非法DHCP (Illegal DHCP). The main content area is titled '智慧網管 / 告警 / 告警設定 / 非法DHCP'. Below the title is a description: '說明：Interface設定非法DHCP偵測。' and a '白名單' (Whitelist) button. A search bar contains the text '輸入關鍵字查詢'. Below the search bar is a table with the following structure:

告警名稱	開關
非法DHCP偵測	ON

At the bottom of the table, it says '顯示 (1 至 1), 共 1 筆資料'.

# 告警-告警設定-非法DHCP

友訊

智慧網管 / 告警 / 告警設定 / 非法DHCP

說明：Interface設定非法DHCP偵測。

輸入關鍵字查詢

非法DHCP偵測

顯示 (1 至 1), 共 1 筆資料

**非法DHCP偵測**

說明:當發現非法DHCP時的通知方式

非法DHCP通知方式

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram

重複告警週期(秒)

送出 取消

**白名單**

DHCP Server 白名單

新增 刪除

輸入關鍵字查詢 每頁 100 筆 顯示欄位

<input type="checkbox"/>	DHCP IP	建立時間
<input type="checkbox"/>	10.253	2023-04-24 12:03:18
<input type="checkbox"/>	10.151	2023-12-21 13:15:34
<input type="checkbox"/>	20.3.8	2023-05-19 19:51:55
<input type="checkbox"/>	20.3.9	2023-05-19 19:51:55
<input type="checkbox"/>	20.3.38	2023-05-19 19:51:55

顯示 (1 至 5), 共 5 筆資料 上一頁 1 下一頁

白名單

告警

告警設定

非法DHCP

# 告警-告警設定-Syslog

The screenshot displays the D-Link management interface for configuring Syslog alerts. The left sidebar contains navigation options: 友訊, IPAM, 綜觀, 網路設備, 告警 (highlighted), 告警設定 (highlighted), 網路交換器, 基地台, IP/MAC, 非法DHCP, and Syslog (highlighted). The main content area is titled "智慧網管 / 告警 / 告警設定 / Syslog" and includes a search bar and a table of Syslog alert names and their status.

Syslog告警名稱	開關
DHCP Snooping	ON
Port Loop	ON

Two configuration pop-ups are shown:

- DHCP Snooping**: 說明: 當發現DHCP Snooping告警時的通知方式. 通知方式:  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram. 重複告警週期(秒): 3600.
- Port Loop**: 說明: 當發現Port Loop告警時的通知方式. 通知方式:  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram. 重複告警週期(秒): 3600.

Buttons for "送出" (Send) and "取消" (Cancel) are present at the bottom of each pop-up.

# 告警-告警設定-伺服器

友訊 智慧網管 / 告警 / 告警設定 / 伺服器

說明： 佈告欄通知 信箱通知 LINE通知 Telegram通知

輸入關鍵字查詢 每頁 100 條 顯示欄位

設備名稱	IP	位置	離線偵測
A[redacted]rver	163[redacted].1.199	機房	<input checked="" type="checkbox"/>
鄭[redacted]	163[redacted].1.245	機房	<input checked="" type="checkbox"/>
本[redacted]器_01	10.2[redacted].12	機房	<input checked="" type="checkbox"/>
本[redacted]器_02	10.2[redacted].13	機房	<input checked="" type="checkbox"/>
本[redacted]器叢集	10.2[redacted].11	機房	<input checked="" type="checkbox"/>
本[redacted].01	10.2[redacted].14	機房	<input checked="" type="checkbox"/>

告警設定

- 網路交換器
- 基地台
- IP/MAC
- 非法DHCP
- Syslog
- 伺服器**
- 告警記錄

# 告警-告警設定-伺服器

友訊 智慧網管 / 告警 / 告警設定 / 伺服器

說明： 佈告欄通知 信箱通知 LINE通知 Telegram通知

輸入關鍵字查詢

每頁 100 顯示欄位

設備名稱	IP	位置	離線偵測
A[redacted] Server	163[redacted].1.199	機房	ON
[redacted]	163[redacted].1.245	機房	ON
本[redacted]器_01		機房	ON
本[redacted]器_02		機房	ON
本[redacted]器叢集		機房	ON
本[redacted]_01		機房	ON

### A[redacted] Server

離線偵測

觸發次數

通知方式  佈告欄  E-mail  LINE  Telegram

重複通知  NO

送出 取消

# 告警-告警紀錄

友訊 智慧網管 / 告警 / 告警紀錄

告警紀錄

起始: 2024-05-10 ~ 結束: 2024-05-10 告警類別

明細紀錄  統計紀錄

輸入關鍵字查詢

每頁 100 筆 顯示機位 Print

單位	時間	事件類別	告警內容
	2024-05-10 08:50:35	非法 DHCP	4, MAC: [redacted], [redacted]:0B, Location=[redacted] L3 本機

顯示 (1 至 1), 共 1 筆資料

告警類別 全部

- 全部
- IP 衝突
- 非法 IP (fake ARP)
- 非法 DHCP
- IP 流量偵測
- Port 流量偵測
- Port Loop
- CPU 負載
- RAM 負載
- CRC Error
- 離線告警
- 未知設備
- 單位流量異常
- 資安通報
- 對外設備離線
- Radar 異常
- syslog

上一頁 1 下一頁

# 系統-通知方式

- 通知方式的設定:E-mail

友訊

智慧網管 / 系統 / 通知方式 / E-mail

### E-mail 設定

寄件人名稱：  
Siraya智慧網管

寄件人Mail：  
siraya@ntpc.edu.tw

SMTP地址：  
smtp.ntpc.edu.tw

SMTP Port：  
25

帳號：  
SMTP帳號

密碼：  
SMTP 密碼

收件人 (多筆請以, 分隔)

發送測試信 儲存



# 系統-通知方式

- 通知方式的設定:LINE

The screenshot displays the '智慧網管 / 系統 / 通知方式 / LINE' page. The left sidebar contains navigation options: 友訊, IPAM, 綜觀, 網路設備, 告警, 系統 (highlighted), 通知方式 (highlighted), E-mail, LINE (highlighted), Telegram, and 工具. The main content area is titled '說明: LINE 通知對象清單' and includes a search bar, a table of subscribers, and pagination controls.

<input type="checkbox"/>	訂閱者	訂閱時間
<input type="checkbox"/>	[blurred]	2020-04-24 18:26:55
<input type="checkbox"/>	[blurred]	2019-07-22 11:18:38
<input type="checkbox"/>	[blurred]	2019-07-18 10:11:36

顯示 (1 至 3), 共 3 筆資料

每頁 100 筆 顯示欄位

新增訂閱者 刪除

上一頁 1 下一頁

# 系統-通知方式

- 通知方式的設定:LINE

The image shows a composite of three screenshots illustrating the process of setting up LINE notifications in the D-Link system.

**Left Screenshot (System Settings):** Shows the '系統' (System) menu with '通知方式' (Notification Method) selected. Under '通知方式', 'LINE' is highlighted with a red box, indicating it is the selected notification method.

**Middle Screenshot (New Subscriber Guide):** Titled '新增訂閱者' (New Subscriber), it provides instructions for subscription:

- 訂閱申請流程說明** (Subscription Application Process Explanation)
- 訂閱者請依以下方式操作：
- 步驟一、加入智慧網管LINE官方帳號。** (Step 1: Add the official Siraya Smart Network Management LINE account.)  
請開啟LINE → 加入好友 → 行動條碼掃描下方圖示 (Please turn on LINE → Add friend → Scan the QR code below)
- A QR code is displayed for scanning.
- 步驟二、輸入訂閱認證碼 015903。** (Step 2: Enter the subscription verification code 015903.)  
於智慧網管LINE官方帳號聊天室 → 傳送訊息 015903 (In the Siraya Smart Network Management LINE official account chat room → Send message 015903)  
認證碼到期時間：2024-05-10 12:25:24 (Verification code expiration time: 2024-05-10 12:25:24)
- 步驟三、訂閱完成訊息。** (Step 3: Subscription completion message.)  
智慧網管LINE官方帳號聊天室內收到以下回覆訊息：  
您已成功訂閱 [■■■國小 - Siraya智慧網管 LINE 通知] (Received the following reply message in the Siraya Smart Network Management LINE official account chat room:  
You have successfully subscribed to [■■■國小 - Siraya Smart Network Management LINE Notification])

**Right Screenshot (Subscription Confirmation):** Shows a LINE chat interface with the account 'NTPC 智慧網管'. A green bubble contains the verification code '010578'. A white bubble from 'Siraya' contains the confirmation message: '您已成功訂閱 [■■■國小 - Siraya智慧網管 LINE 通知]' (You have successfully subscribed to [■■■國小 - Siraya Smart Network Management LINE Notification]).

**Bottom Right Screenshot (Subscriber List):** Shows a table of subscribers with a red box highlighting the '新增訂閱者' (Add New Subscriber) button.

訂閱時間
04-24 18:26:55
07-22 11:18:38
07-18 10:11:36

# 實作3

請嘗試訂閱該校**LINE**告警通知群組

# 系統-工具

- 系統工具: Ping、服務偵測、TraceRoute、OID、側錄Radar封包

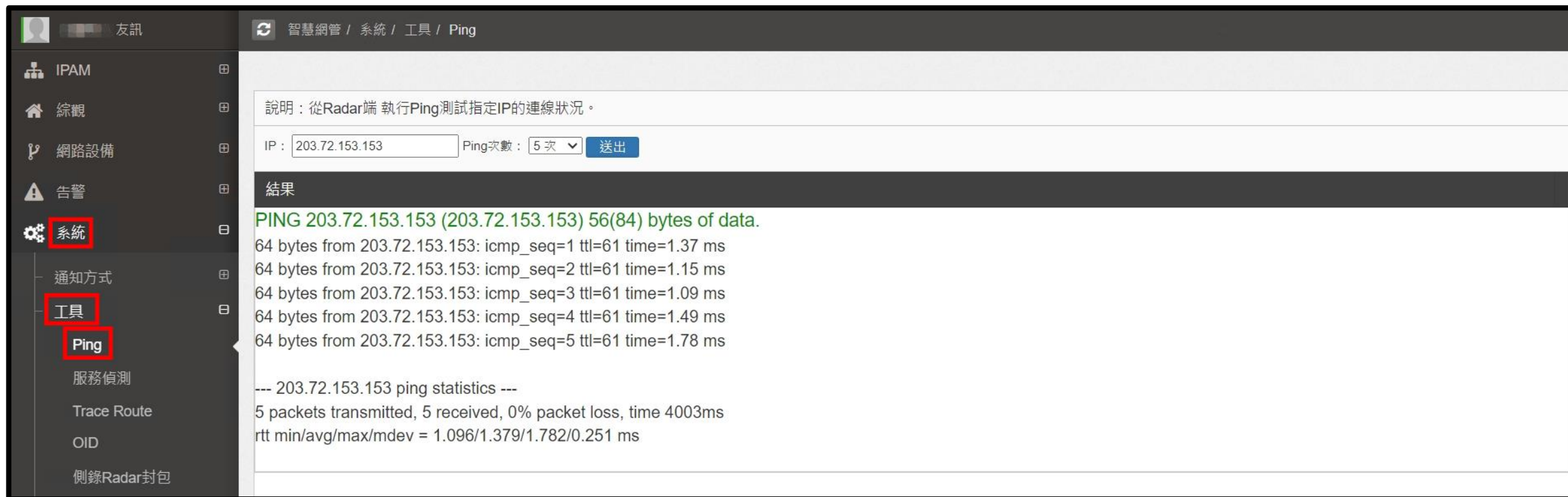
The screenshot displays the '系統' (System) section of the D-Link network management interface. The left sidebar contains navigation options: IPAM, 綜觀 (Overview), 網路設備 (Network Devices), 告警 (Alerts), 系統 (System), and 通知方式 (Notification Methods). Under '系統', the '工具' (Tools) sub-menu is highlighted, listing 'Ping', '服務偵測' (Service Detection), 'Trace Route', 'OID', and '側錄Radar封包' (Side-record Radar Packets).

The main content area shows three tool configuration panels:

- Ping Configuration:** Includes a description '說明：從Radar端 執行Ping測試指定IP的連線狀況。', an input field for 'IP', a dropdown for 'Ping次數' (Ping Count) set to '1次', and a '送出' (Send) button.
- OID Configuration:** Includes a description '說明：從Radar端 執行snmp測試指定IP的OID狀況。', a dropdown for '設備清單' (Device List), an input for 'SNMP' (104), a dropdown for '偵測時間長度' (Detection Time Length) set to '1分', a dropdown for '偵測間隔時間' (Detection Interval) set to '5秒', an input for 'OID', a dropdown for '偵測值類型' (Detection Value Type) set to '回傳現值' (Return Current Value), and a '送出' (Send) button.
- Packet Capture Configuration:** Includes a description '說明：從 Radar 端執行錄製封包。', dropdowns for 'IP' (全部) and 'Port' (全部), an input for 'IP 位置' (IP Location), an input for 'Port (0-65535)', a dropdown for '傳輸協定/模型' (Transport Protocol/Model) set to '全部', an input for '錄製秒數' (Recording Time) set to '30' seconds, a dropdown for '錄製大小' (Recording Size) set to '1' MB, and a '開始錄製' (Start Recording) button.

# 系統-工具

- 系統工具:Ping



The screenshot displays the D-Link network management interface. On the left is a dark sidebar with navigation options: 友訊, IPAM, 綜觀, 網路設備, 告警, 系統 (highlighted with a red box), 通知方式, 工具 (highlighted with a red box), Ping (highlighted with a red box), 服務偵測, Trace Route, OID, and 側錄Radar封包. The main content area shows the 'Ping' tool interface with the breadcrumb '智慧網管 / 系統 / 工具 / Ping'. It includes a description: '說明：從Radar端 執行Ping測試指定IP的連線狀況。', an input field for IP: '203.72.153.153', a dropdown for 'Ping次數' set to '5次', and a '送出' button. Below this is a '結果' section with a green header: 'PING 203.72.153.153 (203.72.153.153) 56(84) bytes of data.' followed by five lines of ping results: '64 bytes from 203.72.153.153: icmp\_seq=1 ttl=61 time=1.37 ms' through 'icmp\_seq=5 ttl=61 time=1.78 ms'. At the bottom, it shows statistics: '--- 203.72.153.153 ping statistics ---', '5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4003ms', and 'rtt min/avg/max/mdev = 1.096/1.379/1.782/0.251 ms'.

# 系統-登入帳號

友訊

智慧網管 / 系統 / 登入帳號

登入帳號

新增 刪除

輸入關鍵字查詢

每頁 100 筆 顯示欄位

名稱	帳號	屬性	建立時間	最後登入時間
尚無資料				

沒有匹配結果

上一頁 下一頁

新增名稱

編輯

名稱

帳號權限

名稱

管理 檢視

帳號

密碼

dlink

.....

送出 取消

# 系統-地圖

友訊 智慧網管 / 系統 / 地圖

新增 刪除

每頁 100 筆 顯示欄位

	名稱	單位	屬性	說明	查看
<input type="checkbox"/>	學校平面圖JPG		一般地圖		總覽
<input type="checkbox"/>	學校平面圖1081204				總覽

顯示 (1 至 2), 共 2 筆資料

前一頁 1 後一頁

系統 地圖

### 新增地圖

編輯

名稱  檔案

地圖屬性  
 一般地圖  熱感圖  PDF

說明：

送出 取消

# 系統-廠商

友訊 智慧網管 / 系統 / 廠商

說明：設定廠商資料

新增 刪除

每頁 100 筆 顯示欄位

開始時間 保固時間

	0000-00-00
	0000-00-00
	0000-00-00

上一頁 1 下一頁

顯示 (1 至 3), 共 3 筆資料

新增

編輯

名稱 負責人

名稱

電話

電話

開始時間 保固時間

名稱

說明：

說明

送出 取消

系統 廠商



# 系統-Community

The screenshot displays the 'SNMP Community' management page. The left sidebar contains navigation options: IPAM, 綜觀, 網路設備, 告警, 系統 (highlighted), 通知方式, 工具, 搜尋設備, 登入帳號, 地圖, 廠商, and Community (highlighted). The main content area shows a table with a search bar and pagination controls. A modal dialog titled '新增名稱' (Add Name) is open, allowing configuration of an SNMP community. The dialog includes a '編輯' (Edit) icon, a 'Version' dropdown set to 'v2c', a 'Community' text input field containing 'dlink', and a '屬性' (Property) dropdown set to 'Read/Write'. At the bottom of the dialog are '送出' (Submit) and '取消' (Cancel) buttons. In the background, the '新增' (Add) button in the top right corner of the table is highlighted with a red box.

友訊

智慧網管 / 系統 / Community

SNMP Community

輸入關鍵字查詢

每頁 100 筆 顯示欄位

新增 刪除

名稱

沒有匹配結果

編輯

Version

v2c

Community

dlink

屬性

Read/Write

送出生成

取消

上一頁 下一頁

# 系統-外部連結

The screenshot displays the D-Link management interface. On the left is a navigation sidebar with the following items: IPAM, 綜觀, 網路設備, 告警, 系統 (highlighted with a red box), 通知方式, 工具, 搜尋設備, 登入帳號, 地圖, 廠商, Community, and 外部連結 (highlighted with a red box). The main content area is titled '智慧網管 / 系統 / 外部連結' and contains a table with the following columns: 名稱, 網路電話, 防專系統, and 認證系統. The table shows three rows of data. A modal dialog box titled '新增外部連結' is open in the center, featuring an '編輯' (Edit) icon and the following fields: '名稱 \*' (Name) with a text input field containing '名稱', 'URL \*' (URL) with a text input field containing 'URL', and '備註' (Remarks) with a text area containing '備註'. At the bottom of the dialog are '送出' (Submit) and '取消' (Cancel) buttons. In the top right corner of the main interface, there are '新增' (Add) and '刪除' (Delete) buttons, with '新增' highlighted by a red box. Below the table, there are pagination controls showing '每頁 100' (Items per page: 100), '筆' (Records), '顯示欄位' (Show columns), and page navigation buttons '上一頁', '1', and '下一頁'. The D-Link logo and tagline 'Building Networks for People' are located in the bottom right corner.

# 系統-外部連結

友訊 | 智慧網管 / 系統 / 外部連結

說明：建立外部連結資訊。 新增 刪除

輸入關鍵字查詢 每頁 100 筆 顯示欄位

<input type="checkbox"/>	名稱	URL	說明
<input type="checkbox"/>	網路電話服務	https://voip.ntpc.edu.tw/phone-status.php	
<input type="checkbox"/>	防毒系統服務	https://eso.ntpc.edu.tw/trcportal/ntpc	
<input type="checkbox"/>	認證系統	https://nms.ntpc.edu.tw/radius_auth_ntpc.php	

顯示 (1 至 3), 共 3 筆資料 前一頁 1 下一頁

外部連結

- 網路電話服務
- 防毒系統服務
- 認證系統

# 封鎖清單

友訊 智慧網管

封鎖清單

管理者封鎖 1 尚未認證 0

管理者封鎖

輸入關鍵字查詢

<input type="checkbox"/>	MAC	類別	封鎖帳號	註解	狀態	時間
<input type="checkbox"/>	00:00:00:00:00:41	Web封鎖		20211026,資安事件.,ip=		2023-06-02 16:13:48

顯示 (1 至 1), 共 1 筆資料

100 筆 顯示欄位

上一頁 1 下一頁

新增 解除

使用IP封鎖 送出 取消

封鎖

編輯

MAC :

MAC

說明 :

說明

封鎖清單

IPAM

綜觀

網路設備

告警

系統

封鎖清單

報表

DNC統計

外部連結

# 報表-Flow Search

友訊 智慧網管 / 報表 / Flow Search

### IP Flow Search

開始日期: 2024-05-10 開始時間: 09:00 ~ 結束時間: 10:00 IP: 8.8.8.8 資料來源: 中心流量取樣 確認

**Summary** Detail

Flow來源: 3,819,485筆  
總流量: 256.17 KB  
IP數: 27 個  
Flow筆數: 1,497筆

TOP	IP	Sum	Country	Top 10 Percent%
1	10.198.101.253	173.95 KB	-	71.0%
2	10.248.31.135	24.15 KB		9.9%
3	10.248.31.135			
4	10.198.103.135			
5	10.198.103.135			
6	10.205.103.135			

**Detail**

No	IP_SRC_ADDR	IP_DST_ADDR	Time	Protocol Name	Input	Output	Sum
1	8.8.8.443	10.198.101.253	09:59:57	TLS	92 B	0 B	92 B
2	8.8.8.853	10.198.101.253	09:59:57	DNS	250 B	0 B	250 B
3	8.8.8.853	10.198.101.253	09:59:57	DNS	213 B	0 B	213 B
4	8.8.8.853	10.198.101.253	09:59:57	DNS	255 B	0 B	255 B
5	10.198.101.253	8.8.8.853	09:59:57	DNS	78 B	0 B	78 B
6	8.8.8.443	10.198.101.253	09:59:57	TLS	1.63 KB	0 B	1.63 KB
7	10.198.101.253	8.8.8.443	09:59:57	TLS	1.18 KB	0 B	1.18 KB
8	10.198.101.253	8.8.8.853	09:59:46	DNS	78 B	0 B	78 B
9	8.8.8.853	10.198.101.253	09:59:45	DNS	109 B	0 B	109 B
10	8.8.8.853	10.198.101.253	09:59:45	DNS	255 B	0 B	255 B

Showing 1 to 10 of 1,000 entries

Previous 1 2 3 4 5 ... 100 Next

# 報表-TOP N

友訊 智慧網管 / 報表 / TOP N

用戶 TOP  IP  L7 Protocol

時間: 2024-05-10 IP類型: IPv4 + IPv6 TOP: 30 資料來源: 中心流量取樣 類別: 單位IP 確認

說明: IP總流量排名

TOP	IP	流入	流出	總流量
1	2001...127c:a2c4	19.26 GB	514.08 MB	19.76 GB
2	10...0.52	3.58 GB	80.14 MB	3.66 GB
3	10...3.205		159.25 MB	2.1 GB
4	10...0.197		100.91 MB	1.91 GB
5	10...1.1		26.76 MB	1.63 GB
6	10...14		35.19 MB	1.54 GB
7	10...27		32.47 MB	1.5 GB
8	10...3		34.72 MB	1.48 GB
9	10...15		31.79 MB	1.47 GB
10	10...18		31.17 MB	1.46 GB

10...52

IP 別名: 10...52

日期: 2024-05-10 時間: 00:00 - 23:59

IP 資訊 | MAC 活動紀錄 | Flow Top 10 | Syslog

流量表

Packets 表

時間: 16:30 流出: 0 bps 流入: 0 bps

時間: 16:30 流出 Packets: 0

# 報表-TOP N

友訊

智慧網管 / 報表 / TOP N

用戶 TOP  IP  L7 Protocol

時間: 2024-05-10 TOP: 30 資料來源: 中心流量取樣 確認

說明: L7總流量排名

TOP	Protocol Name	總流量	Flow數	百分比
1	TLS	57.82 GB	759 K	44.79 %
2	HTTP	33.52 GB	132 K	25.97 %
3	Google	7.6 GB	514 K	5.89 %
4	QUIC	6.87 GB	88 K	5.32 %
5	Microsoft	3.69 GB	75 K	2.86 %
6	GoogleServices	3.69 GB	20 K	2.86 %
7	Facebook	1.88 GB	37 K	1.46 %
8	AmazonAWS	1.62 GB	188 K	1.26 %
9	WindowsUpdate	1.6 GB	13 K	1.24 %
10	Apple	1.45 GB	78 K	1.12 %

Flow Search

TOP N

操作記錄

Syslog記錄

IP-MAC歷史資料

設備妥善率

終端設備使用度

體制外IP使用狀況

MAC封鎖歷史記錄

# 報表-操作紀錄

友訊 智慧網管 / 報表 / 操作紀錄

## 操作紀錄

時間: 2024-05-08 ~ 2024-05-08 項次: 全部 確認

說明: 使用者操作紀錄

輸入關鍵字查詢 每頁 100 筆 顯示欄位

帳號	使用者 IP	項次	狀態	訊息	時間
sh[redacted]:edu.tw	10.2[redacted]:245	登入	Success	SSO : 登入成功	2024-05-08 14:38:16

顯示 (1 至 1), 共 1 筆資料 上一頁 1 下一頁

報表 操作紀錄



# 報表-Syslog紀錄

The screenshot displays the D-Link Syslog report interface. On the left is a sidebar menu with options: IPAM, 綜觀, 網路設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表 (highlighted), Flow Search, TOP N, 操作記錄, and IP-MAC歷史資料. The main area shows a report titled '說明: Syslog 報表。支援[查詢]10000筆'. The search filters are: 啟始: 2024-05-10, 結束: 2024-05-10, 時間: 0:00 ~ 17:36, IP: ALL, and 關鍵字(非必填): 請輸入關鍵字. A dropdown menu for IP is open, showing 'ALL' and '10.10.10.1 - 中 (馬年級教室)'. The '報表' menu item and the 'Switch' tab in the report header are highlighted with red boxes. The report content includes a 'Switch 狀態' section with a search bar and a table of switch logs.

名稱	IP	型號	位置	Syslog 數
中 (馬年級教室)	10.10.10.1	DGS-1250-52XMP	3樓 走廊	0
中 (馬年級教室)	10.10.10.2	DGS-1250-52XMP	3樓 走廊	0
中 (馬年級教室)	10.10.10.3	DGS-1250-52XMP	1樓 音	6
中 (馬年級教室)	10.10.10.4	DGS-1250-52XMP	1樓 音	0
中 (馬年級教室)	10.10.10.5	DGS-1250-52XMP	2樓 樓層間	0
中 (馬年級教室)	10.10.10.6	DGS-1250-52X	1樓 音	0
中 (馬年級教室)	10.10.10.7	DGS-1250-52XMP	1樓 (上層)	140
中 (馬年級教室)	10.10.10.8	DGS-1250-28X	1樓 (上層)	18
中 (馬年級教室)	10.10.10.9	DGS-1250-52XMP	1樓 音	10
中 (馬年級教室)	10.10.10.10	DGS-1250-52XMP	1樓 音	4
中 (馬年級教室)	10.10.10.11	DGS-1250-52XMP	3樓 走廊	2

# 報表-IP-MAC歷史資料

友訊

智慧網管 / 報表 / IP-MAC歷史資料

### IP-MAC歷史資料

起始：2024-05-01 ~ 結束：2024-05-12 IP 或 MAC：0C: :BE 確認

IP-MAC歷史資料 查詢的結果：

輸入關鍵字查詢 每頁 100 筆 顯示欄位 Print

時間	IP	MAC	別名	新增	操作
2024-05-01	10. :6	0C: :BE 848		新增	封鎖
2024-05-01	2001: :8d82:aea6	0C: :BE 501		新增	封鎖
2024-05-01	2001: :1c28:fcd8	0C: :BE 467		新增	封鎖
2024-05-01	2001: :d0d2:54e1	0C: :BE 531		新增	封鎖
2024-05-01	2001: :a83f:ba2b	0C: :BE 467		新增	封鎖

報表

- Flow Search
- TOP N
- 操作記錄
- Syslog記錄
- IP-MAC歷史資料
- 設備妥善率
- 終端設備使用度

# 報表-IP-MAC歷史資料

友訊 智慧網管 / 報表 / IP-MAC歷史資料

IP-MAC歷史資料

起始：2024-05-01 ~ 結束：2024-05-12 IP 或 MAC：0C:8: :BE 確認

每頁 100 筆 顯示欄位 Print

新增 操作

時間	IP	MAC	Location
2024-05-01 00:00:03	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:02:36	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:07:57	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:07:58	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:12:33	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:15:21	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:15:21	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:20:03	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:22:34	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01
2024-05-01 00:38:04	10. : 6	0C: : :BE	21@ : L2-01

新增 封鎖

新增 封鎖

新增 封鎖

新增 封鎖

新增 封鎖

新增 封鎖

# 實作4

請嘗試搜尋目前電腦IP-MAC歷史資料

# 報表-設備妥善率

友訊 智慧網管 / 報表 / 設備妥善率

說明：設備妥善率 報表 日報表 月報表

起始：2024-05-05 ~ 結束：2024-05-11 確認

計算妥善率的設備類型： 交換器  基地台  伺服器

交換器 統計模式： 包含周六日  不包含周六日

單位設備妥善率 / 2024-05-05~2024-05-11 / 目前統計設備：交換器 / 統計方式：包含周六日 / 設備數量：30 台

設備名稱	設備IP	設備型號	妥善率
L2-14	10. .14	DGS-1250-52XMP	100.00%
1930	10. .51	XGS1930-28HP	100.00%
SW.244	10. .244	C2960L-UNIVERSALK9-M	100.00%
L2-20	10. .20	DGS-1250-52XMP	100.00%
L2-13	10. .13	DGS-1250-52XMP	100.00%
L2-01	10. .1	DGS-1250-52XMP	100.00%
L2-07	10. .7	DGS-1250-52XMP	100.00%

# 報表-終端設備使用度

友訊 智慧網管 / 報表 / 終端設備使用度

### 終端設備使用度

未使用天數:

查詢的結果: 您建立的終端設備數共 17 台, 回溯近 5 天內都無上線使用的終端設備有 3 台, 列示如下

每頁 100 條

設備別名	MAC	Vendor	IP
印表機	1C-...-40	FUJIFILM	163-...-81
影印機	00:...-34	RICOH	163-...-83
電話總機控制	00:...-22	Welltech	163-...-90

顯示 (1 至 3), 共 3 筆資料  1

報表 終端設備使用度

# 報表-體制外IP使用狀況

友訊

智慧網管 / 報表 / 體制外IP使用狀況

體制外IP使用狀況

起始：2024-05-12

體制外IP使用狀況

輸入關鍵字查詢

IP

時間	IP	MAC
2024-05-12 00:00:04	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 00:20:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 00:40:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 01:00:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 01:20:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 01:40:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 02:00:04	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 02:20:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 02:40:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 03:00:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 03:20:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 03:40:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 04:00:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 04:20:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 04:40:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 05:00:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08
2024-05-12 05:20:05	10.254.137	98:8B:46:80:00:08

每頁 100 顯示欄位 Print

# 報表-MAC封鎖歷史紀錄

友訊 智慧網管 / 報表 / MAC封鎖歷史紀錄

MAC封鎖歷史紀錄

起始：2024-05-09 ~ 結束：2024-05-12 確認

MAC封鎖歷史紀錄 / 2024-05-09 ~ 2024-05-12

輸入關鍵字查詢

64: :58 3

64: :90 3

64: :00 3

64: :80 3

A4 :00 3

A4 :80 3

A4 :60 3

顯示 (1 至 7), 共 7 筆資料

報表

Flow Search

TOP N

操作記錄

Syslog記錄

IP-MAC歷史資料

設備妥善率

終端設備使用度

體制外IP使用狀況

MAC封鎖歷史紀錄

詳細內容

輸入關鍵字查詢

每頁 100 筆 顯示欄位 Print

MAC	動作	時間	說明	備註
64: :00	解除封鎖	2024-05-12 13:42:50		
64: :00	解除封鎖	2024-05-12 13:43:49		
64: :00	解除封鎖	2024-05-12 13:45:49		

顯示 (1 至 3), 共 3 筆資料

上一頁 1 下一頁

上一頁 1 下一頁



# 報表-低速連線設備

友訊 智慧網管 / 報表 / 低速連線設備

IPAM 綜觀 網路設備 告警 系統 封鎖清單 報表

Flow Search TOP N 操作記錄 Syslog記錄 IP-MAC歷史資料 設備妥善率 終端設備使用度 體制外IP使用狀況 MAC封鎖歷史記錄 低速連線設備

低速連線設備 低流量連線設備說明

查詢

查詢

低速連線設備 查詢的結果:

輸入關鍵字查詢 每頁 100 顯示欄位 Print

MAC	IP	location	Vendor	HostName	speed(Mbps)
00:00:00:00:07:0E	10.2.1.51	1@ (課後班)	RICOH	RNPEE070E	100
00:00:00:00:05:AC	163.1.1.243	10@ (音)	All-Win		100
00:00:00:00:E9:F0	163.1.1.246	4@	All-Win		100
00:00:00:00:C9:72	10.1.1.8	5@ (音)	All-Win		100
00:00:00:00:36:97	163.1.1.252	1@ (務處)	ICPDAS		100
00:00:00:00:02:1C	10.1.1.23	6@ (音)	Kingtel		100
00:00:00:00:03:95	10.1.1.78	10@ (教室)	Kingtel		100
00:00:00:00:AB:31	10.1.1.200	30@ (教室)	Soyal	S2E-DEVICE	100
00:00:00:00:AB:33	10.1.1.201	30@ (音)	Soyal	S2E-DEVICE	100
00:00:00:00:80:95	10.1.1.200	18@ (音)	Qno		100
00:00:00:00:63:76	10.1.1.37	9@	Cameo		100
00:00:00:00:01:A7	10.1.1.54	8@ (務處)	KONICA	GEN8001A7	100
00:00:00:00:8F:B6	10.1.1.58	10@ (務處)	KONICA	GEN806FB6	100

Siraya 2.14 © 2024



# DNC統計



# DNC統計

The screenshot displays the D-Link DNC management interface. On the left is a navigation sidebar with the following items: 友訊, IPAM, 綜觀, 網路設備, 告警, 系統, 封鎖清單, 報表, **DNC統計** (highlighted with a red box), and 外部連結. The main content area is titled "智慧網管" and "統計DNC納管AP的資料". A sub-menu item "eduroam 漫遊測試" is highlighted with a red box. Below it is a chart titled "AP存活數" showing a value of 62. A modal window titled "eduroam 漫遊測試" is open, containing a login form with the following fields: 帳號 (filled with @ntpc.edu.tw), 密碼 (masked with dots), 驗證碼 (filled with 5861), and a CAPTCHA (5861). A "成功" (Success) message is displayed below the form, and a "測試" (Test) button is at the bottom. The background shows a line graph with a sharp dip at 14:00 and a "Zoom: MAX" control at the bottom right.

# 實作5

請嘗試使用校務行政帳號測試eduroam連線

# Q&A

**To be continued...**  
**THANK YOU**

