

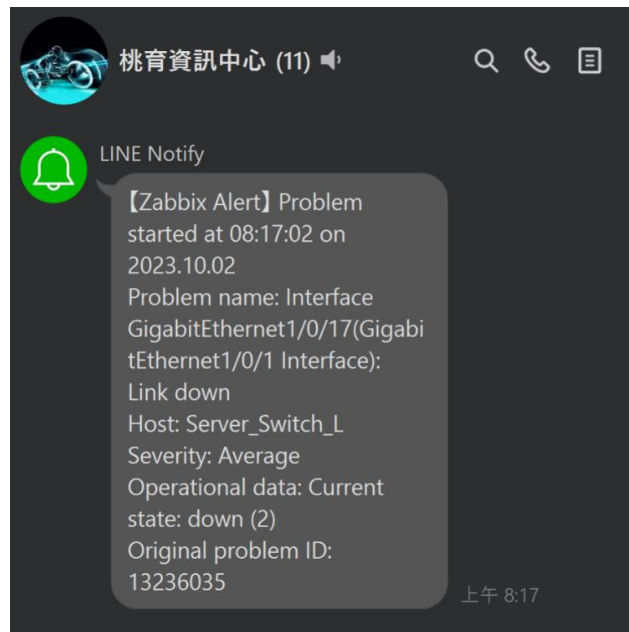
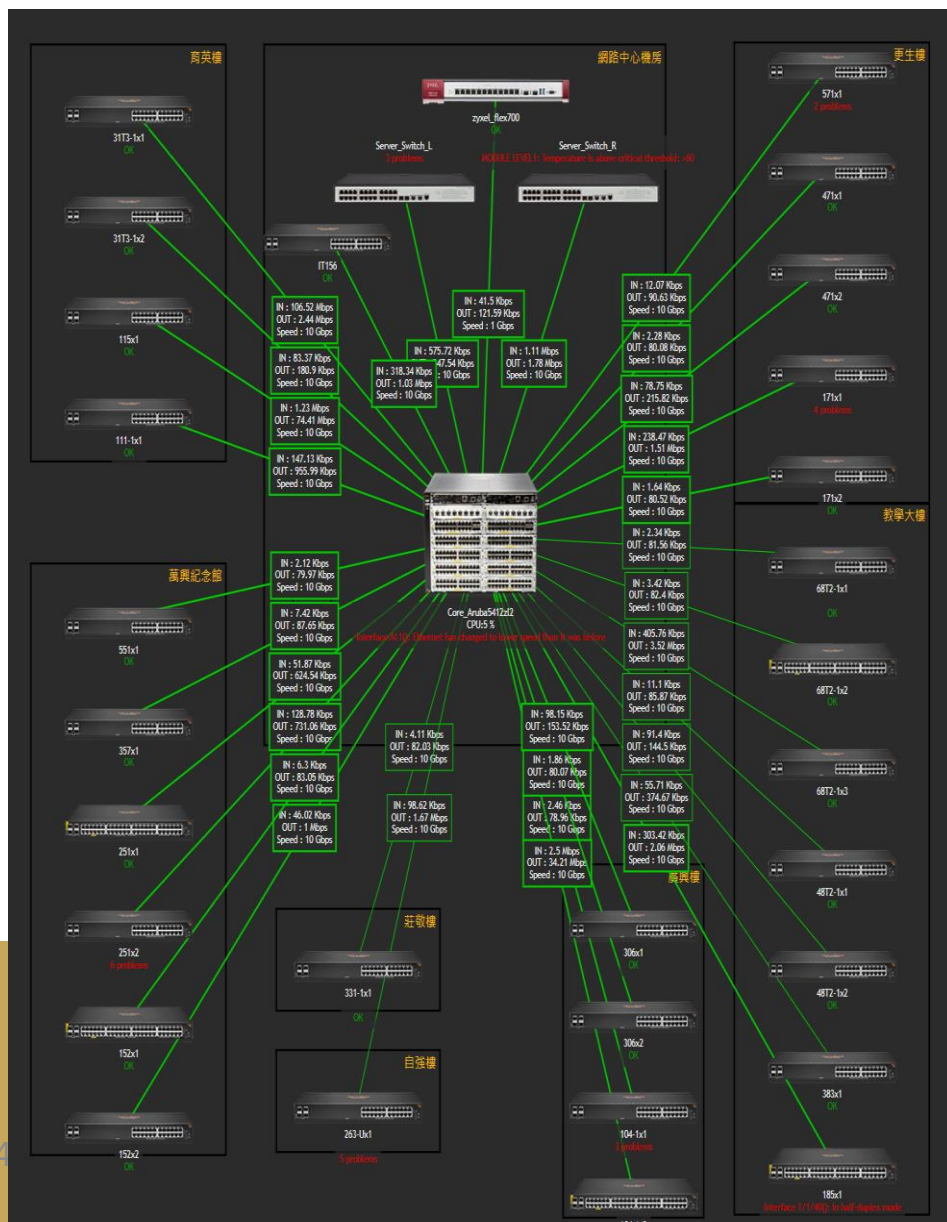
5、育達高中 張以勤 組長

經 歷	<p>93年進入育達高中服務後於109年升任資訊組長，職務內容如下： 管理</p> <ol style="list-style-type: none">1.硬體組2人：行政及教學用電腦檢修、校園有線無線網路管理、伺服器管理、資安維護、電腦教室管理、載具管理等。2.軟體組2人：校務行政系統、學校各項資料庫、全球網及內部網站各項校務系統開發建置。3.媒體組3人：育達官方網站、育達電子報、官方社群(FB、IG)、官方Youtube頻道等內容製作。
特 殊 貢 獻 或 事 蹟	<ol style="list-style-type: none">1. 導入微軟AD架構、伺服器虛擬化、Google Workspace相關應用。2. 導入多種軟體防火牆(Pfsense、Opnsense等)及各類IPS相關系統。3. 導入硬體防火牆Fortigate並做SDWAN四線合併。4. 導入AFA使用及伺服器存儲之高速快照還原功能。5. 導入Zabbix監控及Line報警系統、中控防毒、備份與異地備份架構。6. 承辦前瞻計畫更新全校10G光纖骨幹網路及高乘載力之wifi架構。7. 承辦生生有平板近千台載具導入及使用規劃。8. 於104及112年區網會議經驗分享；主題為Pfsense及Zabbix相關應用。

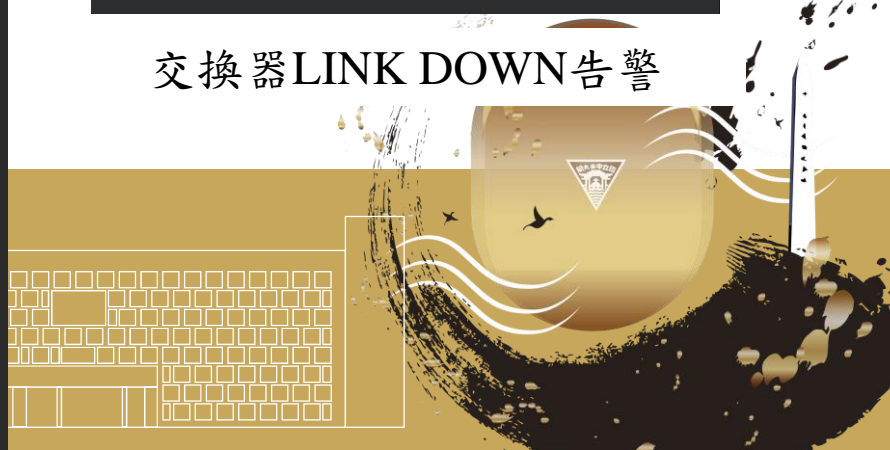


5、育達高中 張以勤 組長

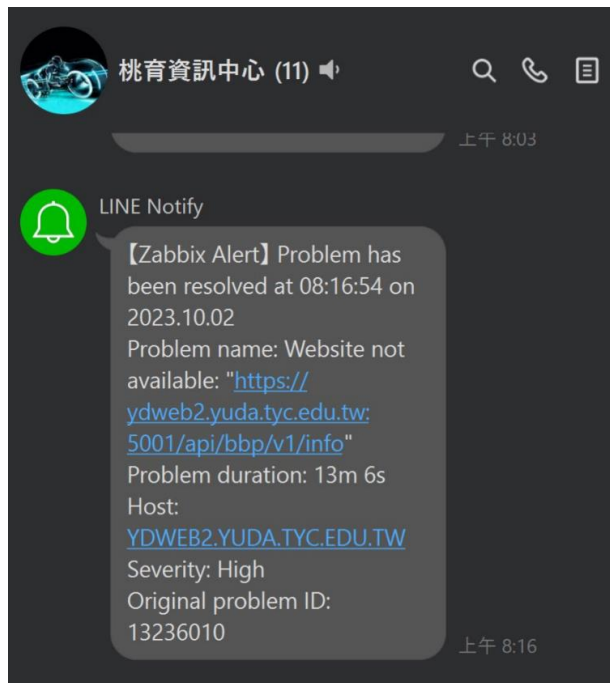
● 導入Zabbix監控及Line報警系統



交換器LINK DOWN告警

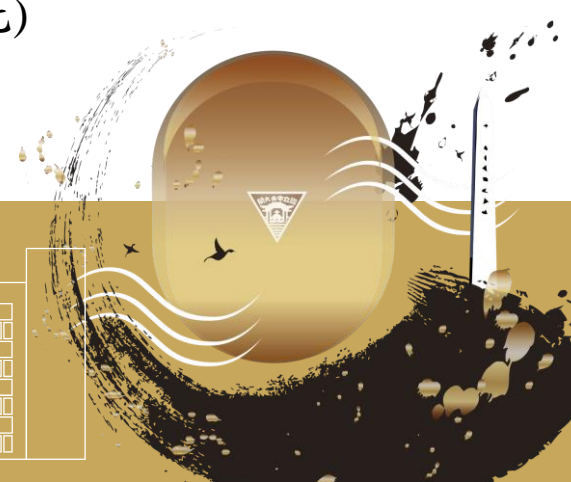
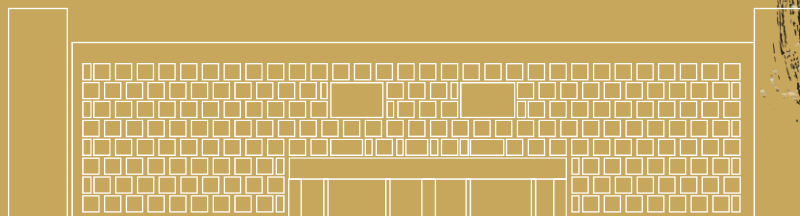


5、育達高中 張以勤 組長



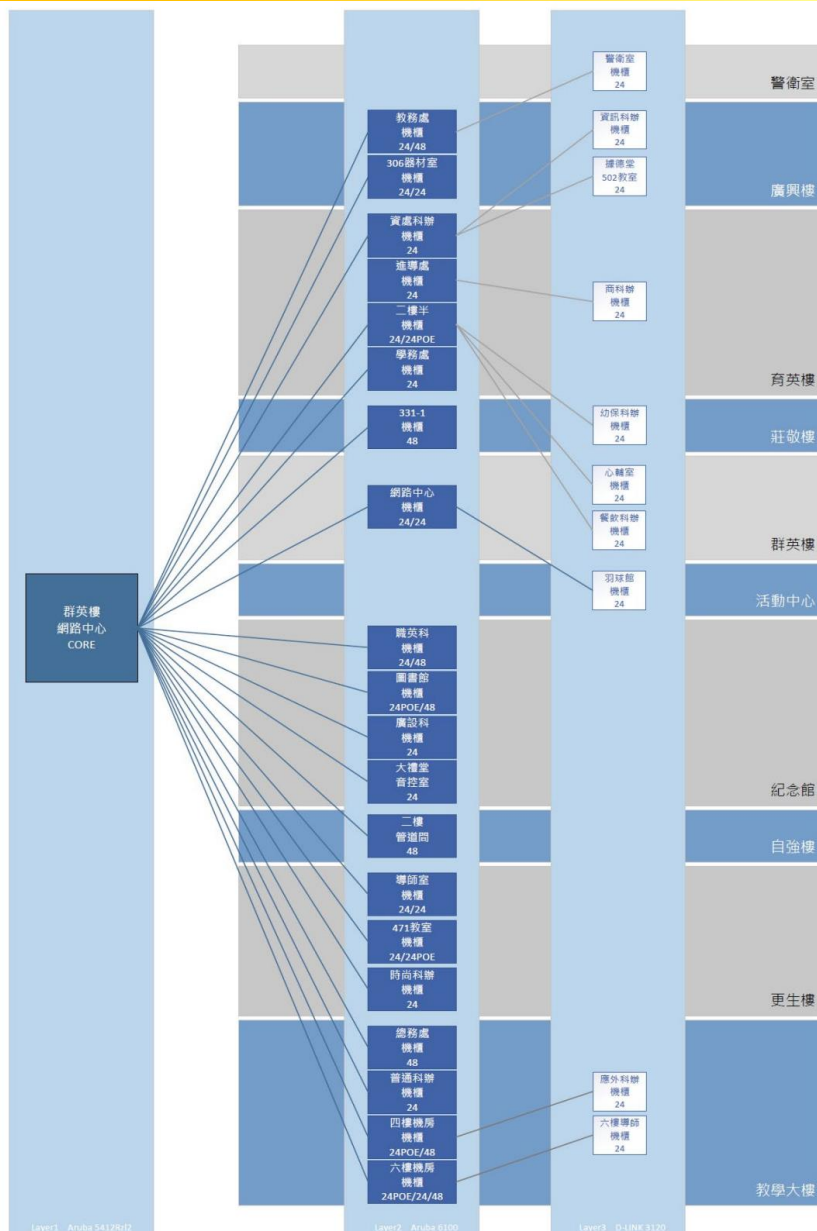
- 監控全球網網頁異常告警

- 監控各主機或交換器主機無回應告警 (及告警中文化)



5、育達高中 張以勤 組長

- 承辦前瞻計畫更新全校10G光纖骨幹網路及高乘載力之wifi架構。



5、育達高中 張以勤 組長

- 前瞻計畫骨幹光纖及交換器與機櫃更新含整線（僅列出部分）

104-1_廣興樓1樓教務處機櫃

計畫執行前照片:



說明:線路非常雜亂,光電轉換器常故障

計畫執行後照片:



說明:更換 Aruba6100 24G 及 48G;新購機櫃及跳線面板,網路線整線及顏色分類加上理線盒修飾

306_廣興樓306器材室機櫃

計畫執行前照片:



說明:原有跳接面板收納,線路雜亂

計畫執行後照片:



說明:更換 Aruba6100 24G 兩台;新購機櫃及跳線面板,網路線整線加上理線盒修飾



5、育達高中 張以勤 組長

111-1_育英樓1樓進導處機櫃

計畫執行前照片:



說明: 線路雜亂跳接面板未收進機櫃

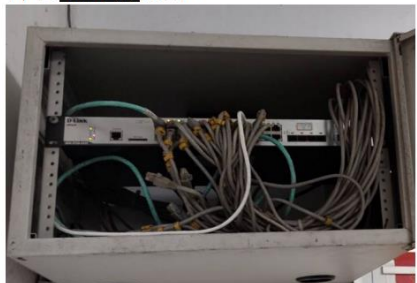
計畫執行後照片:



說明: 更換 Aruba6100 48G; 新購機櫃及跳線面板, 網路線整線及顏色分類加上理線盒修飾

115_育英樓1樓學務處機櫃

計畫執行前照片:



說明: 線路雜亂未使用跳接面板收納

計畫執行後照片:



說明: 更換 Aruba6100 24G; 新購機櫃及跳線面板, 網路線整線加上理線盒修飾

152_紀念館1樓職英科機櫃

計畫執行前照片:



說明: 雖有跳接面板但線路雜亂

計畫執行後照片:



說明: 更換 Aruba6100 24G 及 48G; 新購機櫃及跳線面板擴增, 網路線整線及不同 vlan 用不同顏色線路區分。加上理線盒修飾

251_紀念館2樓圖書館機櫃

計畫執行前照片:



說明: 無跳接面板及線路雜亂

計畫執行後照片:



說明: 更換 Aruba6100 24G POE 及 48G; 新購機櫃及跳線面板, 網路線整線及不同 vlan 用不同顏色線路區分, 加上理線盒修飾

5、育達高中 張以勤 組長

48 梯 2-1 教大 4 樓機房機櫃

計畫執行前照片:



說明: 原線路雜亂設備老舊

計畫執行後照片:



說明: 更換 Aruba6100 24G 及 24G POE; 更新跳線面板, 網路線整線加上理線盒修飾

68 梯 2-1 教大 6 樓機房機櫃

計畫執行前照片:



說明: 雖有跳線面板收納但線路雜亂

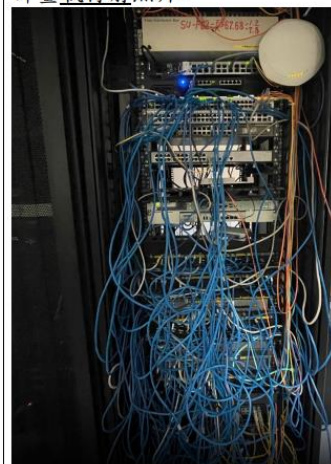
計畫執行後照片:



說明: 更換 Aruba6100 24G 及 24G POE 及 48G; 更新機櫃及跳線面板, 網路線整線加上理線盒修飾

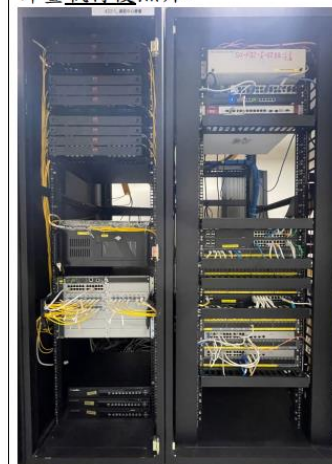
422-1 網路中心

計畫執行前照片:



說明: 原線路雜亂, 核心交換器及 wifi Controller 老舊

計畫執行後照片:



說明: 更換 Aruba 5412R zl2 Switch 核心交換器及 Zyxel flex 700WIFI Controller, 更換 Aruba6100 24Gx3; 新增可抽拉式光纖盤 10 個, 整體佈線重整

- 前瞻計畫更新10G骨幹交換器(包含核心交換器)並將校內網路(含WIFI)切分35個VLAN管理



5、育達高中 張以勤 組長



TANet 無線網路漫遊交換中心

Taiwan Academic Network Roaming



- 漫遊介紹
- 相關文件
- 連線單位列表
- 各級高中職建置列表
- 伺服器狀況
- 申請辦法
- 聯絡資訊

	桃園市立楊梅高級中等學校 Taoyuan Municipal Yang Mei Senior High School	✓	✓
	桃園市永平高級工商職業學校	✓	✓
	桃園市育達高級中學 Taoyuan YUDA High School	✓	✓
	福智高級中學(完全中學) Bliss and Wisdom Senior High School of Yunlin County	✓	✓
	雲林縣大德高級工商職業學校 Da-der Industrial Commercial Vocation High School	✓	✓
	國立西螺高級農工職業學校 National Siluo Agricultural Industrial High School	✓	✓
	國立虎尾高級農工職業學校 National Huwei Agricultural & Industrial Vocational Senior High School	✓	✓

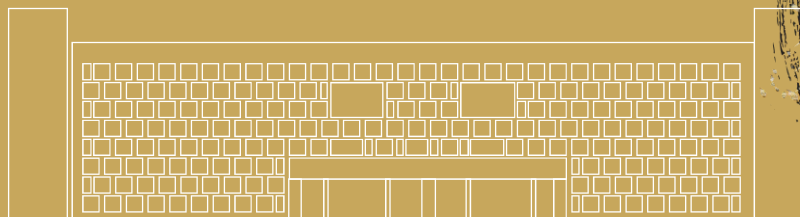
- 建置TANetRoaming 與eduroam 漫遊系統。

5、育達高中 張以勤 組長

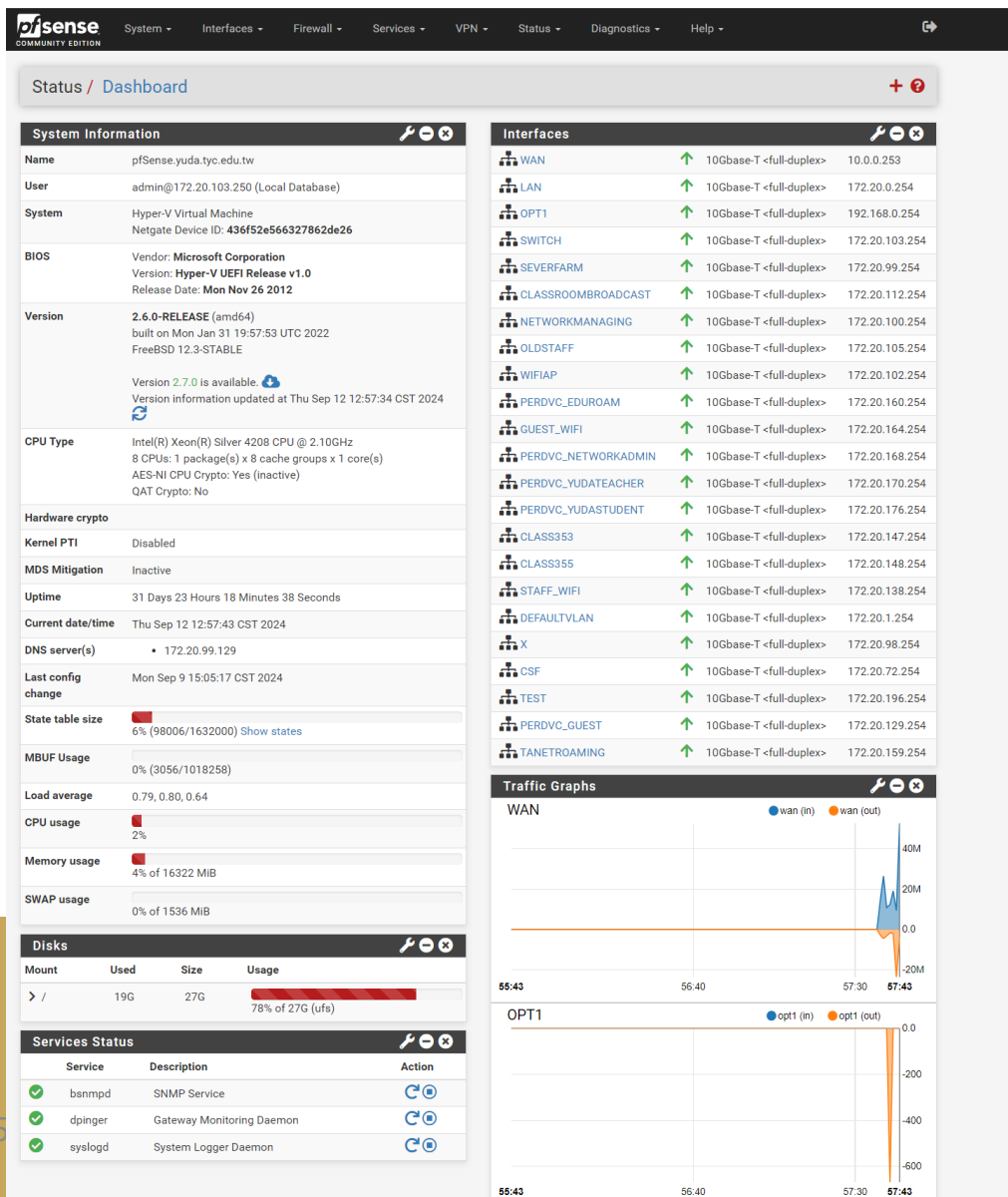
- 承辦生生有平板近千台載具導入規劃與訓練。



生生有平板本校導入ChromeBook、IPAD及WIN三種載具
各自獨立SSID及VLAN(綁定MAC)

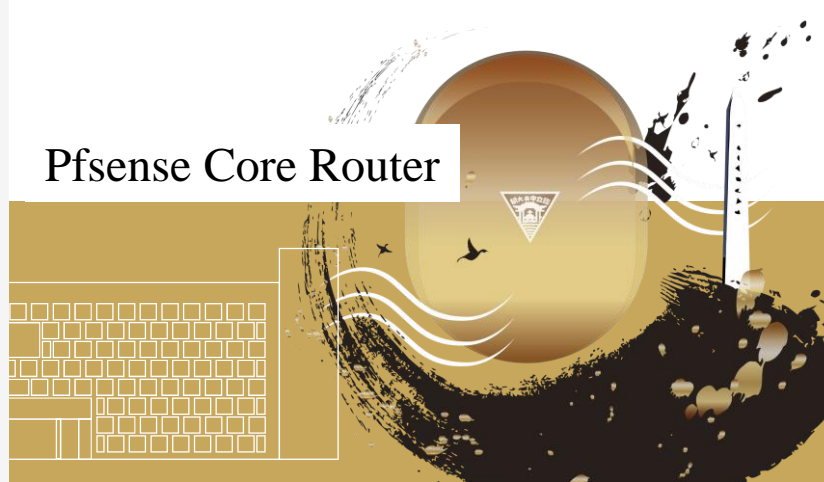


5、育達高中 張以勤 組長



- 對網路環境之規劃、建置或開發導入具創新性之相關新技術，有效提升校園網路服務之效能及便利性方面說明：
- 導入Pfsense、Opnsense及各類IPS相關系統。

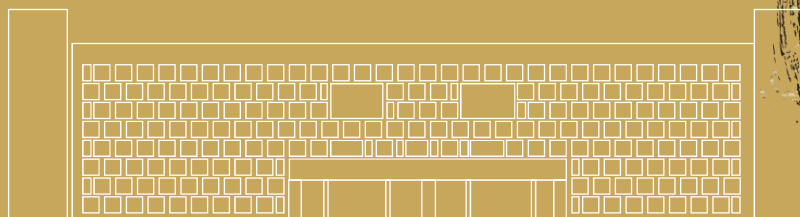
Pfsense Core Router



5、育達高中 張以勤 組長

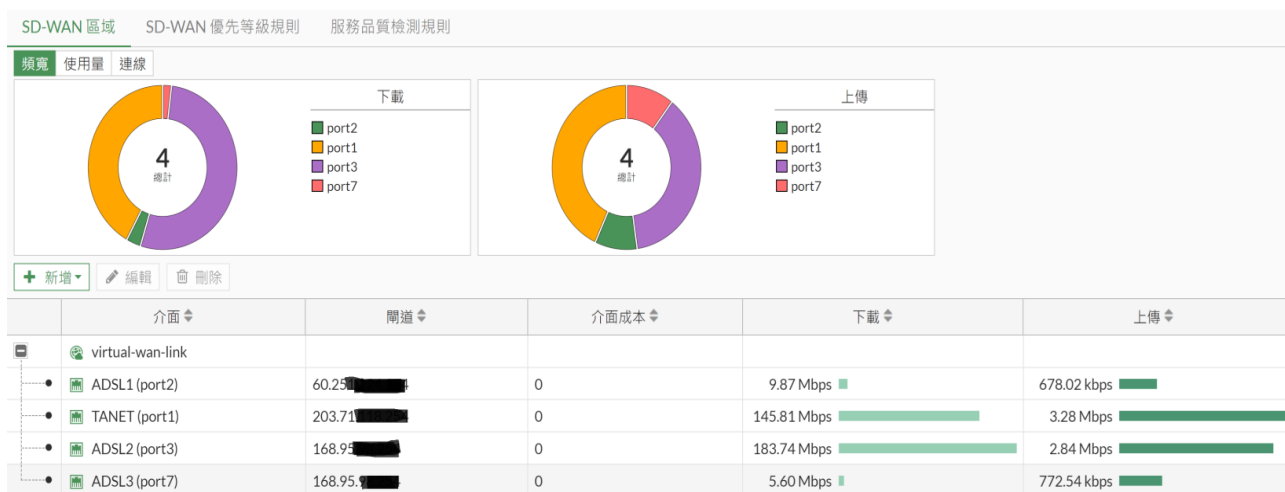


Opnsense TAnET Router



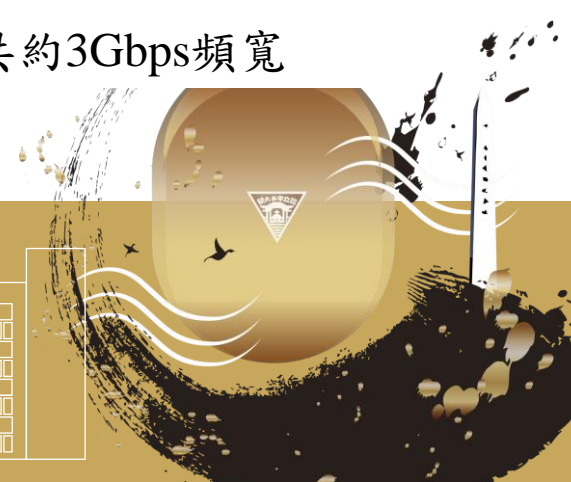
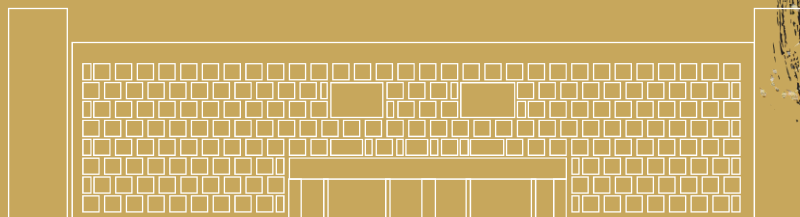
5、育達高中 張以勤 組長

- 導入硬體防火牆Fortigate並做SDWAN四線合併。



Fortigate SDWAN

2撥接ADSL + 1固接ADSL + TANET四線合併負載平衡共約3Gbps頻寬



5、育達高中 張以勤 組長

YDFW

我的最愛

狀態 儀表板

介面

虛擬 IP

防火牆政策

IP 資源池

位址物件

服務

流量塑型

SD-WAN

儀表板

網路

政策 & 物件

資安管理設定

用戶 & 認證

WiFi & Switch 控制器

系統管理

安全鐵網

日誌與報表

新增

編輯

> 於命令列編輯

刪除

政策查找

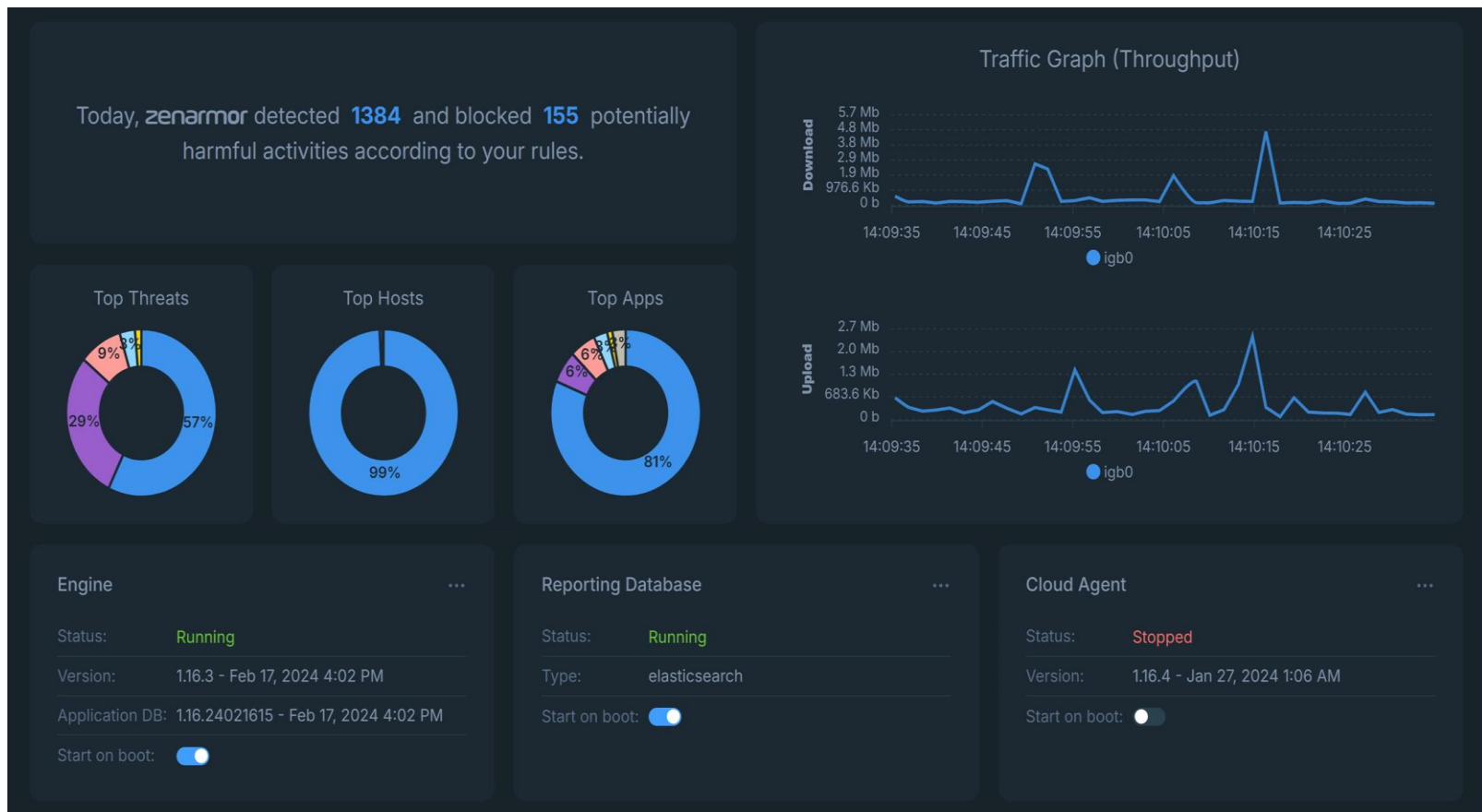
搜尋

名稱	來源	目的	排程	服務	採取行動	NAT	資安功能設定	流量記錄	流量位元組	類型
第一電腦教室 (port11) → virtual-wan-link 3										
一電老師電腦	一電老師電腦	all	always	ALL	接受	TANET POOL	<div>default</div> <div>certificate-inspection</div>	停用	39.72 GB	標準
一電	all	all	一電YT	8888 DNS HTTP HTTPS YUDA_API	接受	TANET POOL	<div>電腦教室預設</div> <div>certificate-inspection</div>	停用	76.41 GB	標準
一電預設	all	all	always	8888 DNS HTTP HTTPS YUDA_API	接受	TANET POOL	<div>關閉視訊及社交網站</div> <div>certificate-inspection</div>	停用	458.47 GB	標準
第九電腦教室 (port9) → virtual-wan-link 2										
第二電腦教室 (port12) → virtual-wan-link 3										
第八電腦教室 (port8) → virtual-wan-link 2										
第十電腦教室 (port10) → virtual-wan-link 3										
第三電腦教室 (port13) → virtual-wan-link 2										
第五電腦教室 (port5) → virtual-wan-link 3										
第六電腦教室 (port6) → virtual-wan-link 3										
第四電腦教室 (port14) → virtual-wan-link 3										
資訊科電腦教室 (port19) → virtual-wan-link 3										
廣設科電腦教室 (port18) → virtual-wan-link 3										
應外科電腦教室 (port17) → virtual-wan-link 3										
LAN (port4) → virtual-wan-link 7										
LAN (port4) → WOL (port16) 1										
virtual-wan-link → LAN (port4) 3										
virtual-wan-link → WOL (port16) 1										

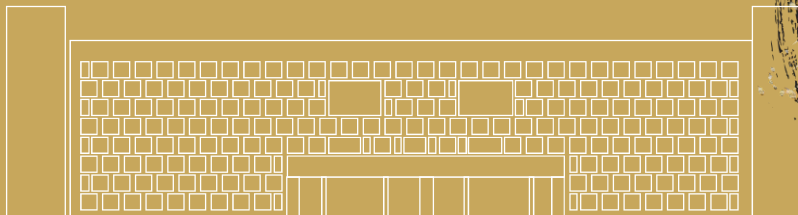
透過排程僅於任課教師需求之特定上課時間開放電腦教室之FB及Youtube方便老師控管學生專心於課程內容。

Fortigate共管理12間電腦教室、行政、無線、載具等裝置約2000台

5、育達高中 張以勤 組長



導入ZenArmor 入侵防禦系統



5、育達高中 張以勤 組長

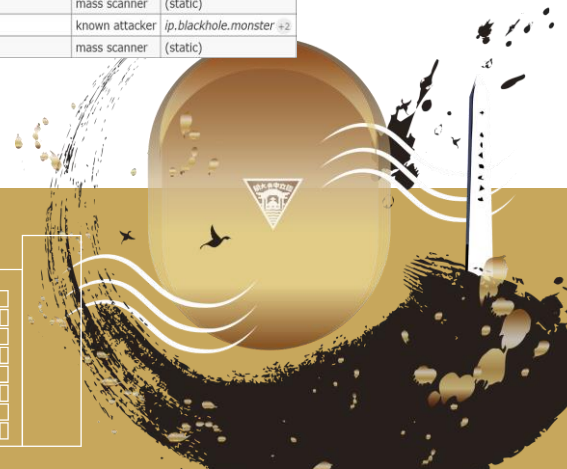
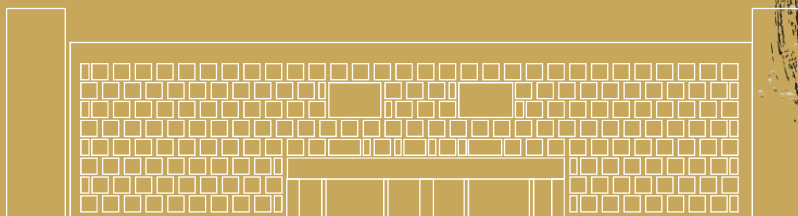
altrail 2024-02-17 (today) Documentation | Wiki | Issues | Log Out (admin)

2,583 Threats 598,885 Events low Severity 2,508 Sources 2,499 Trails

25 threats per page Filter Clear Print Tools

threat	sensor	events	severity	first_seen	last_seen	sparkline	src_ip	src_port	dst_ip	dst_port	proto	type	trail	info	reference
8ef1f3bd	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1861	low	17 00:00:00	17 13:58:36		167.248.133.174					IP	167.248.133.174	mass scanner	(static) +1
a56dd212	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1801	low	17 00:00:04	17 13:58:36		162.142.125.92					IP	162.142.125.92	mass scanner	(static) +1
9090f2b8	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	2060	low	17 00:00:00	17 13:58:35		167.94.146.24				TCP	IP	167.94.146.24	mass scanner	(static)
32ae2a14	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	655	low	17 00:46:28	17 13:58:35		198.235.24.80					IP	198.235.24.80	known attacker	binarydefense.com +2
88c737b8	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	41	low	17 00:50:43	17 13:58:35		71.6.233.162				TCP	IP	71.6.233.162 carl.net	mass scanner	(static)
369ee4c5	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	87	low	17 00:02:43	17 13:58:34		216.218.206.78				TCP	IP	216.218.206.78 shadowserver.org	mass scanner	(static) +1
71dfb9b8	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	655	low	17 00:07:26	17 13:58:34		198.235.24.223					IP	198.235.24.223	known attacker	binarydefense.com +2
d1d24708	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	115	low	17 00:50:43	17 13:58:34		74.82.47.8					IP	74.82.47.8 shadowserver.org	mass scanner	(static)
a627f85d	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	139	low	17 00:08:46	17 13:58:33		216.218.206.105				TCP	IP	216.218.206.105 shadowserver.org	mass scanner	(static) +1
640f6d95	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1452	low	17 00:00:26	17 13:58:33		162.142.125.142				TCP	IP	162.142.125.142	mass scanner	(static)
a5af2502	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1801	low	17 00:00:19	17 13:58:32		162.142.125.94					IP	162.142.125.94	mass scanner	(static) +1
4eff7436	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1541	low	17 00:00:42	17 13:58:32		167.94.138.110				TCP	IP	167.94.138.110	mass scanner	(static)
e7ecaf32	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	195	low	17 00:06:50	17 13:58:32		8.142.142.89				TCP	IP	8.142.142.89	known attacker	binarydefense.com +2
5cde69f6	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	2169	low	17 00:00:20	17 13:58:31		167.94.146.18				TCP	IP	167.94.146.18	mass scanner	(static)
4f4bc946	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	368	low	17 00:07:54	17 13:58:31		205.210.31.20					IP	205.210.31.20	known attacker	binarydefense.com +2
2184eb3e	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1738	low	17 00:02:31	17 13:58:31		162.142.125.228				TCP	IP	162.142.125.228	mass scanner	(static)
af26143b	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1024	low	17 00:00:17	17 13:58:30		167.94.146.68				TCP	IP	167.94.146.68	mass scanner	(static)
a351d77e	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1556	low	17 00:01:09	17 13:58:29		167.94.138.7				UDP	IP	167.94.138.7	mass scanner	(static)
8476725d	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	2201	low	17 00:00:08	17 13:58:29		167.94.146.30				TCP	IP	167.94.146.30	mass scanner	(static)
501b7cbb	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1457	low	17 00:00:07	17 13:58:29		167.248.133.149				TCP	IP	167.248.133.149	mass scanner	(static)
479c2f2c	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	624	low	17 00:00:29	17 13:58:28		71.6.146.130					IP	71.6.146.130 carl.net	mass scanner	(static) +3
88e6539f	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	2064	low	17 00:00:01	17 13:58:27		167.94.145.25				TCP	IP	167.94.145.25	mass scanner	(static)
4fe929b7	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1578	low	17 00:00:08	17 13:58:27		167.94.138.98				TCP	IP	167.94.138.98	mass scanner	(static)
1c6db924	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	614	low	17 00:23:23	17 13:58:27		205.210.31.203					IP	205.210.31.203	known attacker	ip.blackhole.monster +2
db16e5a7	YDIPS.yuda.tyc.edu.tw	1541	low	17 00:01:04	17 13:58:27		167.94.138.104				TCP	IP	167.94.138.104	mass scanner	(static)

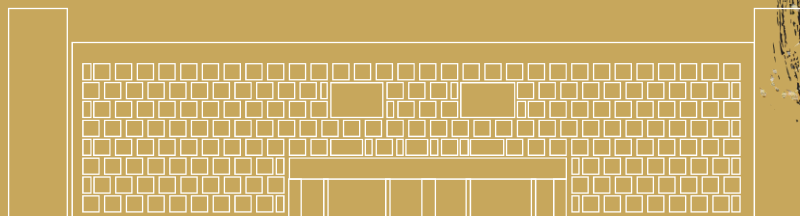
導入Maltrail 入侵偵測系統



5、育達高中 張以勤 組長

SERVICES: INTRUSION DETECTION: ADMINISTRATION									
Settings Download Rules User defined Alerts Schedule									
Search 2024/10/01 13:26 250									
Timestamp	SID	Action	Interface	Source	Port	Destination	Port	Alert	Info
2024-10-01T13:21:11.467510+0800	2029054	allowed	WAN	51.8.222.158	51464	203.71.118.150	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T13:21:09.680594+0800	2029054	allowed	WAN	51.8.222.158	55638	203.71.118.10	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T13:21:03.952488+0800	2025401	allowed	WAN	115.231.78.7	27483	203.71.120.184	11211	ET DOS Possible Memcached DDoS Amplification Query (set)	
2024-10-01T13:20:35.308580+0800	2029054	allowed	WAN	51.8.222.158	40828	203.71.118.153	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T13:20:33.823606+0800	2029054	allowed	WAN	51.8.222.158	50442	203.71.118.146	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T13:20:09.404156+0800	2029054	allowed	WAN	51.8.222.158	44758	203.71.118.133	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T13:20:04.785334+0800	2029054	allowed	WAN	51.8.222.158	59270	203.71.118.254	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T13:19:58.878562+0800	2029054	allowed	WAN	51.8.222.158	57068	203.71.118.107	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T12:33:14.127225+0800	2025401	allowed	WAN	23.90.160.10	59554	203.71.121.205	11211	ET DOS Possible Memcached DDoS Amplification Query (set)	
2024-10-01T12:00:21.772471+0800	2030093	allowed	WAN	197.56.158.64	47028	203.71.118.133	80	ET SCAN JAWS Webserver Unauthenticated Shell Command Execution	
2024-10-01T12:00:21.772471+0800	2029022	allowed	WAN	197.56.158.64	47028	203.71.118.133	80	ET SCAN Mirai Variant User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T11:03:25.807650+0800	2025401	allowed	WAN	45.156.128.54	50735	203.71.120.243	11211	ET DOS Possible Memcached DDoS Amplification Query (set)	
2024-10-01T10:55:32.953680+0800	2025401	allowed	WAN	128.14.209.26	47331	203.71.119.86	11211	ET DOS Possible Memcached DDoS Amplification Query (set)	
2024-10-01T10:55:31.997043+0800	2025401	allowed	WAN	23.251.108.93	48100	203.71.121.228	11211	ET DOS Possible Memcached DDoS Amplification Query (set)	
2024-10-01T10:10:01.949073+0800	2029022	blocked	WAN	27.43.205.181	14342	203.71.118.107	80	ET SCAN Mirai Variant User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T10:10:01.949073+0800	2029022	blocked	WAN	27.43.205.181	14342	203.71.118.107	80	ET SCAN Mirai Variant User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T10:03:49.149535+0800	2029054	blocked	WAN	8.210.123.17	54946	203.71.118.150	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T10:03:49.149535+0800	2029054	blocked	WAN	8.210.123.17	54946	203.71.118.150	80	ET SCAN Zmap User-Agent (Inbound)	
2024-10-01T09:19:50.883523+0800	2025401	blocked	WAN	45.156.129.77	59717	203.71.119.222	11211	ET DOS Possible Memcached DDoS Amplification Query (set)	
2024-10-01T09:19:50.883523+0800	2025401	blocked	WAN	45.156.129.77	59717	203.71.119.222	11211	ET DOS Possible Memcached DDoS Amplification Query (set)	
2024-10-01T09:19:32.099410+0800	2025401	blocked	WAN	115.231.78.7	49767	203.71.120.216	11211	ET DOS Possible Memcached DDoS Amplification Query (set)	

導入Intrusion Detection入侵偵測系統



5、育達高中 張以勤 組長

- 於104及112年區網會議經驗分享；主題為Pfsense及Zabbix相關應用。



112年區網會議經驗分享Zabbix



104年區網會議經驗分享Pfsense

