國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

網路與資安基礎環境

網路組 組長 楊漢鵬

日期 | 2026.06.25
單位 | 電子計算機中心

報告大綱

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

01 | 機關簡介
02 | 資訊管理
03 | 資安作業
04 | 結論

1

機關簡介

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

校園簡介

- 臺藝大創校70年，擁有美術、設計、傳播、表演藝術及人文五大學院，以培養創作與實務並重之優秀藝術人才為辦學目標。
- 21個一級單位，教師164人(不含兼任教師)、職員248人(含約用、專案人員)，學生5,335人，合計約5,747人。

行政單位

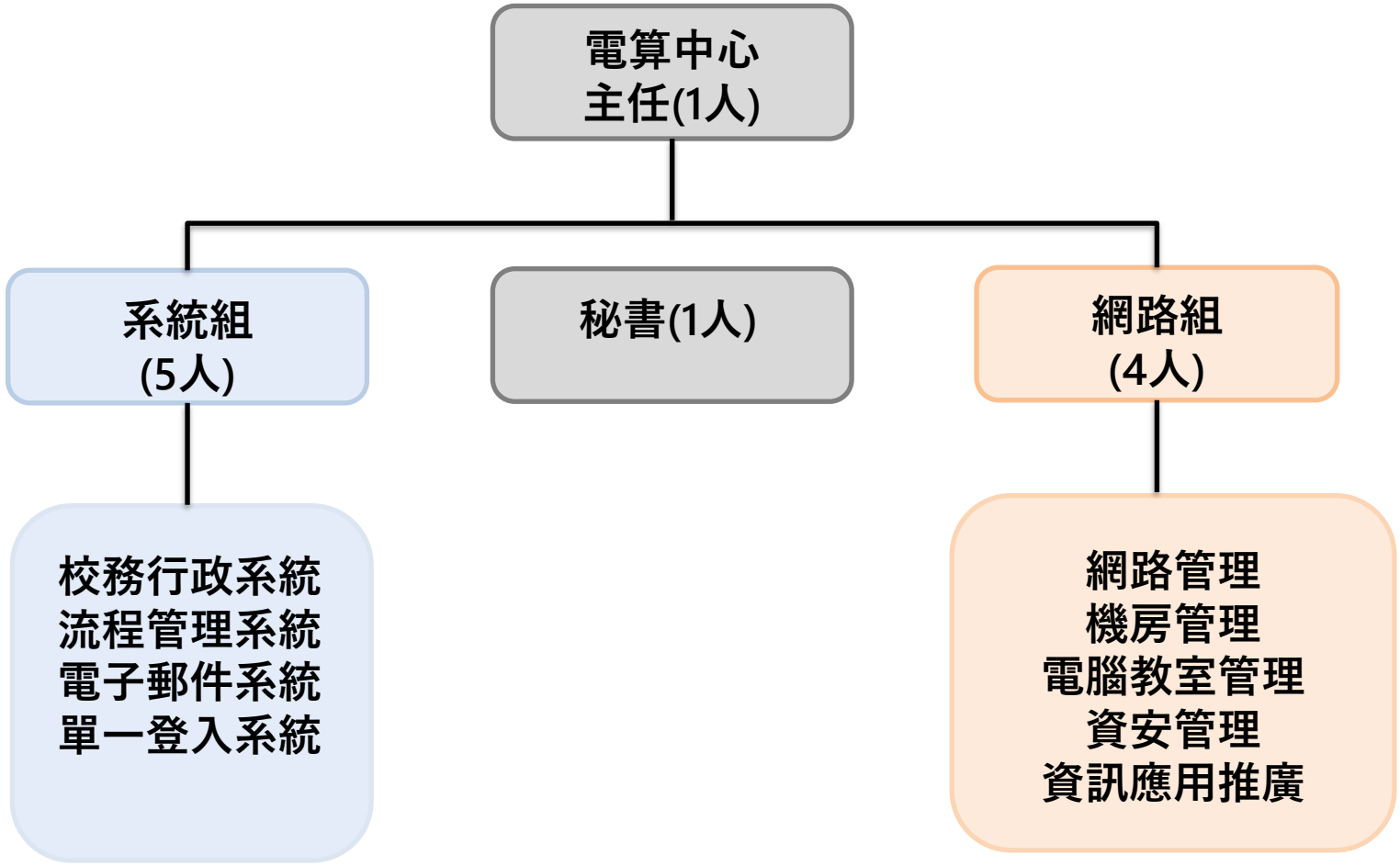
- 秘書室
- 教務處
- 學生事務處
- 總務處
- 研究發展處
- 文創處
- 國際事務處
- 圖書館
- 表演藝術中心
- 有章藝術博物館
- 電子計算機中心
- 推廣教育中心
- 人事室
- 主計室
- 體育室

學術單位

- 美術學院
- 設計學院
- 傳播學院
- 表演藝術學院
- 人文學院

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

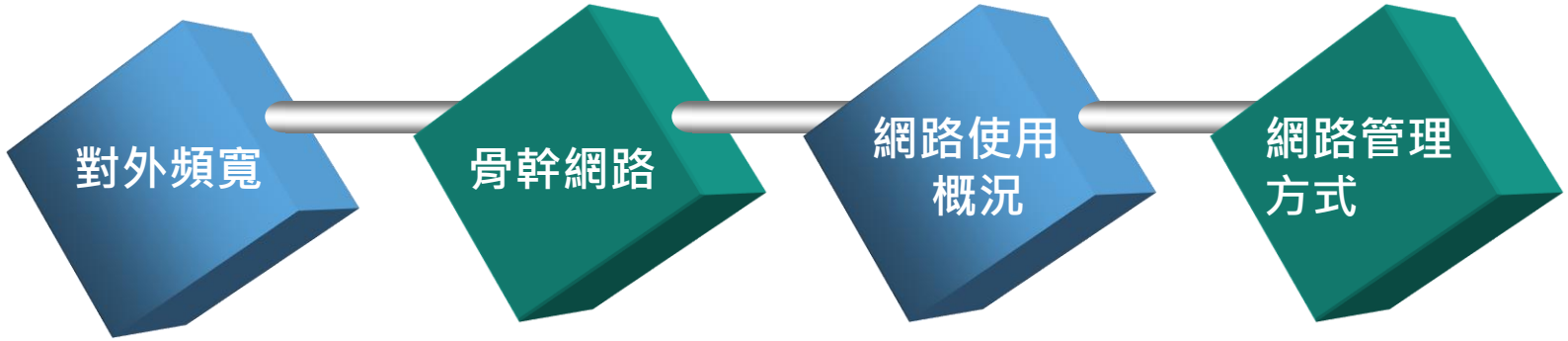
電算中心人力與業務職掌



2

資訊管理

校園網路概況



國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

東盈網管系統

網路異常連線與封鎖

<目前選項：異常 → 臨界值設定>

目前線上 [管理者：1位]，[group管理者：0位]，[VLAN管理者：0位]，[IP管理者：0位]，[住宿名單管理者 :0位]

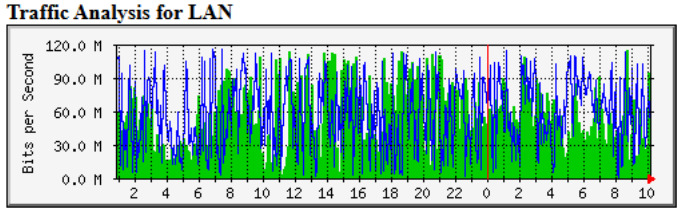
類型	Service Name	啟動內部阻斷	啟動外部阻斷	不管例外		
					新增	取消

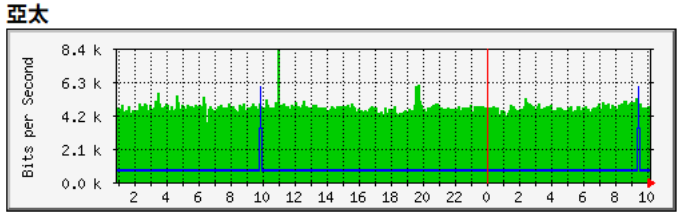
protocol	port	pkt	size	內部阻斷上限	外部阻斷上限	內部警示上限	外部警示上限	Flow差值

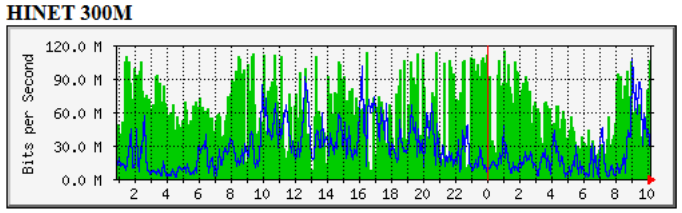
Pkt內部阻斷上限	Pkt內部阻斷次數上限	Pkt外部阻斷上限	Pkt外部阻斷次數上限	Pkt內部警示上限	Pkt內部警示次數上限	Pkt外部警示上限	Pkt外部警示次數上限	Flow連接值

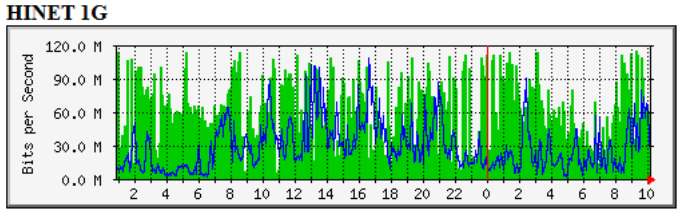
類型	Service Name	protocol	port	pkt	size	內部阻斷	外部阻斷	內部警示	外部警示	Pkt內部阻斷	次數	Pkt外部阻斷	次數	Pkt內部警示	次數	Pkt外部警示	次數	內部阻斷	外部阻斷	不管例外
Attack	session	ip	0			15000	15000	1800	3000	0	0	0	0	0	0	0	0	否	否	否
Scan	PING_Welchia	icmp	0			2500	1000	2000	300	10000	50	10000	50	8000	1	5000	1	是	是	否
Virus	Packet_A	ip	0			0	0	0	0	200000	4	200000	4	200000	2	200000	2	否	否	否
Virus	Packet_B	ip	0			0	0	0	0	20000	25	20000	10	10000	10	10000	10	否	否	否
Virus	Packet_X	ip	0			0	0	0	0	500000	2	500000	2	400000	2	400000	2	否	否	否
Virus	Packet	ip	0			0	0	0	0	1000000	1	1000000	1	600000	1	600000	1	否	否	否
Others:試密碼	_CERT_FTP	tcp	21			500	30	100	20	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Others:試密碼	_CERT_SSH	tcp	22			50	30	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Others:試密碼	_CERT_TELNET	tcp	23			2000	200	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
SPAM	SMTP	tcp	25			(80)	(60)	(40)	(40)	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	SMTP_virus	tcp	25			1200	1200	500	500	0	0	0	0	0	0	0	0	是	否	否
Attack	DNS_DOS	udp	53			0	40	0	0	400000	1	400000	1	100000	1	100000	1	否	是	否
Others:弱點掃描	_CERT_finger	tcp	79			(20)	(3)	(15)	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	Nimda_Like	tcp	80			3000	1000	160	160	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Others:試密碼	_CERT_POP3	tcp	110			100	60	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	Blaster	tcp	135			800	100	80	80	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	U135	udp	135			1000	1000	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	U137	udp	137			1000	1000	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	否	是	否
Virus	Virus_139	tcp	139			2950	300	200	200	0	0	0	0	0	0	0	0	否	是	否
Virus	Virus_445	tcp	445			800	20	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Others:弱點掃描	_CERT_printer	tcp	515			(3)	(3)	(1)	(1)	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	_Sasser_1023	tcp	1023			300	300	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	Phatbot_C	tcp	1025			300	300	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	MyDoom_B	tcp	1080			300	300	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	_MSSQL_T	tcp	1433			300	300	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	Slammer	udp	1434	1	404	1000	1000	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	Phatbot_A	tcp	2745			300	300	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	Virus_2967	tcp	2967	2	96	100	100	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Virus	MyDoom_A	tcp	3127			300	300	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
SPAM	_SPAM_proxy1	tcp	3128			3000	300	100	30	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Others:試密碼	_CERT_Term_SRV	tcp	3389			100	100	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否
Others:P2P	eMule1	tcp	4662			1200	20	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	否	否	否
Others:P2P	eMule2	udp	4672			1450	20	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	否	否	否
Others:試密碼	_CERT_Remote	tcp	4899			500	500	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	是	是	否

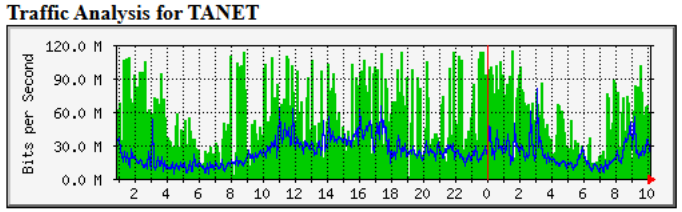
MRTG圖











國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

網路監控系統-PRTG

應用服務主機狀況

網路狀況

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

網路監控系統-PRTG

SSL憑證到期通知

CPU執行異常通知

網路流量達上限通知

3

資安作為

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

資訊環境-全校ISMS推動

採購準備 → 採購簽辦 → 評選 → 開發&測試 → 驗收

提供資安合約範本

檢視是否檢附資安文件

參與評選

辦理系統與網頁弱點掃瞄

檢視廠商交付文件

電算中心

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

資訊環境-全校ISMS推動(二)

資安合約範本中弱點掃瞄部份

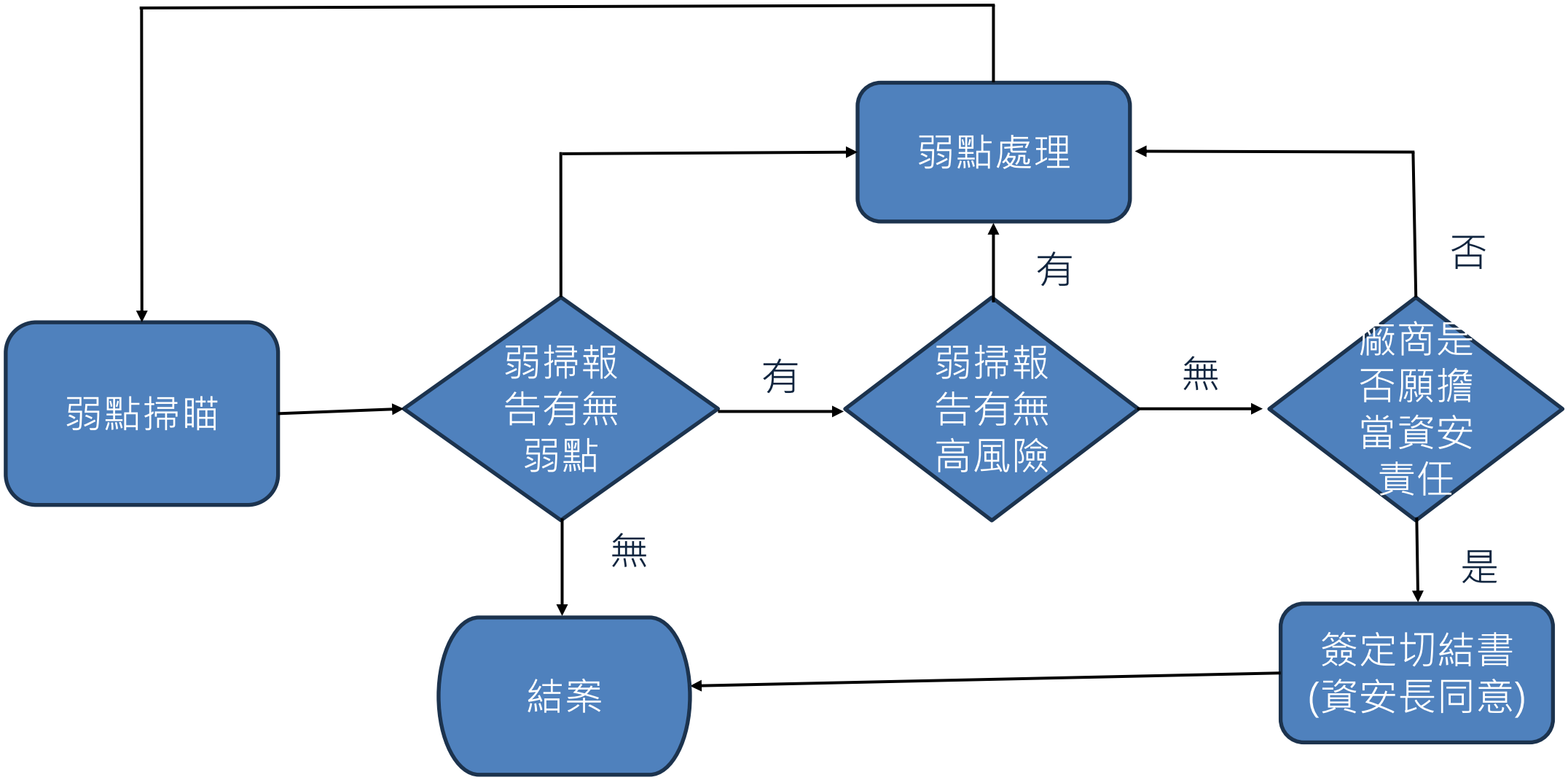
1. 弱點掃瞄包括系統弱掃及網頁弱掃二部份。
2. 本系統含前、後台及子系統由本校電算中心或公正第三方進行系統弱掃及網頁弱掃(採灰箱方式進行)，弱點處理結果由本校電算中心認定。
3. 弱掃前，系統與程式須為正式版本，開設主機防火牆白名單，提供系統最高權限帳密、移除登入驗證碼和帳戶鎖定限制，修正程式配合弱掃工作進行，不得規避或隱瞞阻礙弱掃之情事發生。
4. 弱掃前須做系統和資料備份，弱掃過程中倘若資料庫被塞測試值或網頁被置換圖片等之情形，廠商須做資料或系統復原。

網頁弱掃 → 自辦 → 朋昶數位、奕揚科技 HCL AppScan

要求最高權限帳密、並登入網站前、後台進行弱掃

系統弱掃 → 自辦 → Nessus® vulnerability scanne

網頁弱掃處理流程


弱點處理
有
否
弱點掃瞄
弱掃報告有無弱點
有
弱掃報告有無高風險
無
廠商是否願擔當資安責任
無
是
結案
簽定切結書(資安長同意)

廠商無法處理弱點問題時三階段

高階主管支持

弱掃團隊支援

資訊環境-全校ISMS推動(二)

資安合約範本中SSL憑證部份

一 本系統依規定須導入HTTPS憑證，其導入方式：

1. □由本校電算中心放置HTTPS憑證：在系統開發完成後，電算中心於前端資安設備放置網站HTTPS憑證；HTTPS放置後，若造成網站版面錯亂，須調整恢復原貌。

   □單位自購HTTPS憑證：應使用有效憑證，並使系統HTTP連線重新導向HTTPS，Protocol為TLS v1.2，設定HTST。

   (P.S.建議勾選由本校電算中心放置HTTPS憑證)

2. 合約期間，須定期檢視，汰換憑證，確保HTTPS憑證有效性。(P.S.上列條文若勾選由本校電算中心放置HTTPS憑證，本條文可刪除)

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

資訊環境-全校ISMS推動(三)

資安合約範本中威脅情資部份

十九、依本校資安相關情資或通報，並於〇〇日(或小時)內辦理弱點修補完成。

(P.S.請視本案情節調整弱點修復時間(紅字部份))

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

資訊環境-威脅情資處理流程

列入主機風險分數

威脅情資收集

當有威脅情資時，透過Trend Vision One分析、搜尋有問題主機

電算中心月會

檢討主機風險分數

通知

回報

回報

通知

弱點處理

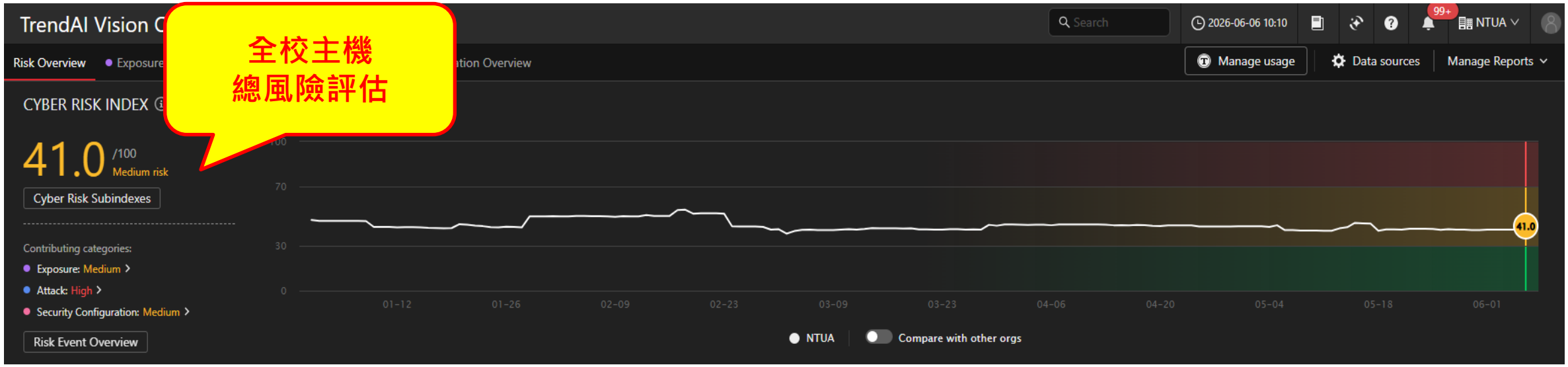
各單位進行弱點處理

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

Trend MDR & Vision ONE

要求本校所有應用服務的虛擬機安裝MDR，透過Vision One做風險評估項目，包含：

- 重要主機弱點評估
- 外部曝險掃描
- 零信任風險洞察
- 帳號曝險事件
- 高風險威脅事件與樣本分析

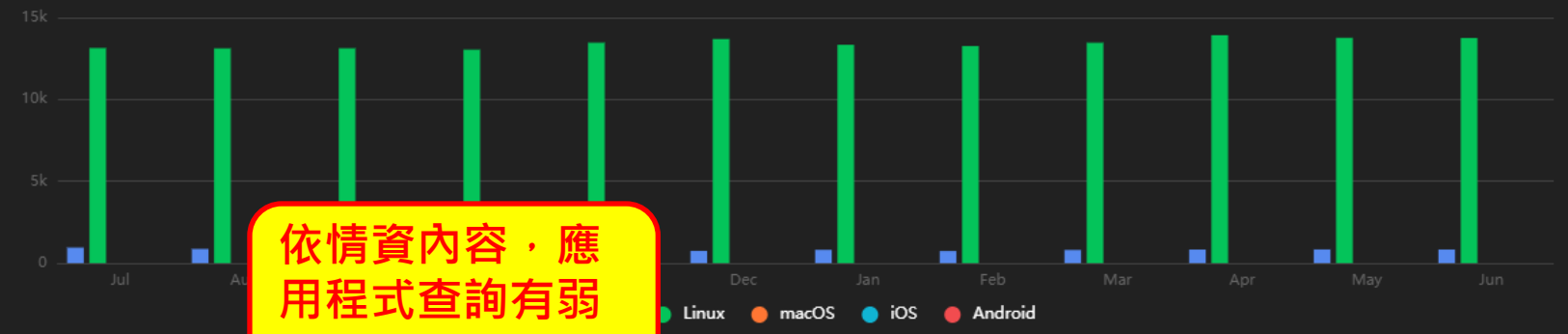


Trend MDR & Vision ONE

Devices | Internet-Facing Assets | Accounts | Applications | Cloud Assets | APIs

Public Cloud Apps | Connected SaaS Apps | Local Apps

LOCAL APPS OVERVIEW



依情資內容，應用程式查詢有弱點主機

CONTRIBUTING DATA SOURCES

Data source	Status
Endpoint Sensor	Configured
TrendAI Vision One™ Mobile Security	Not configured

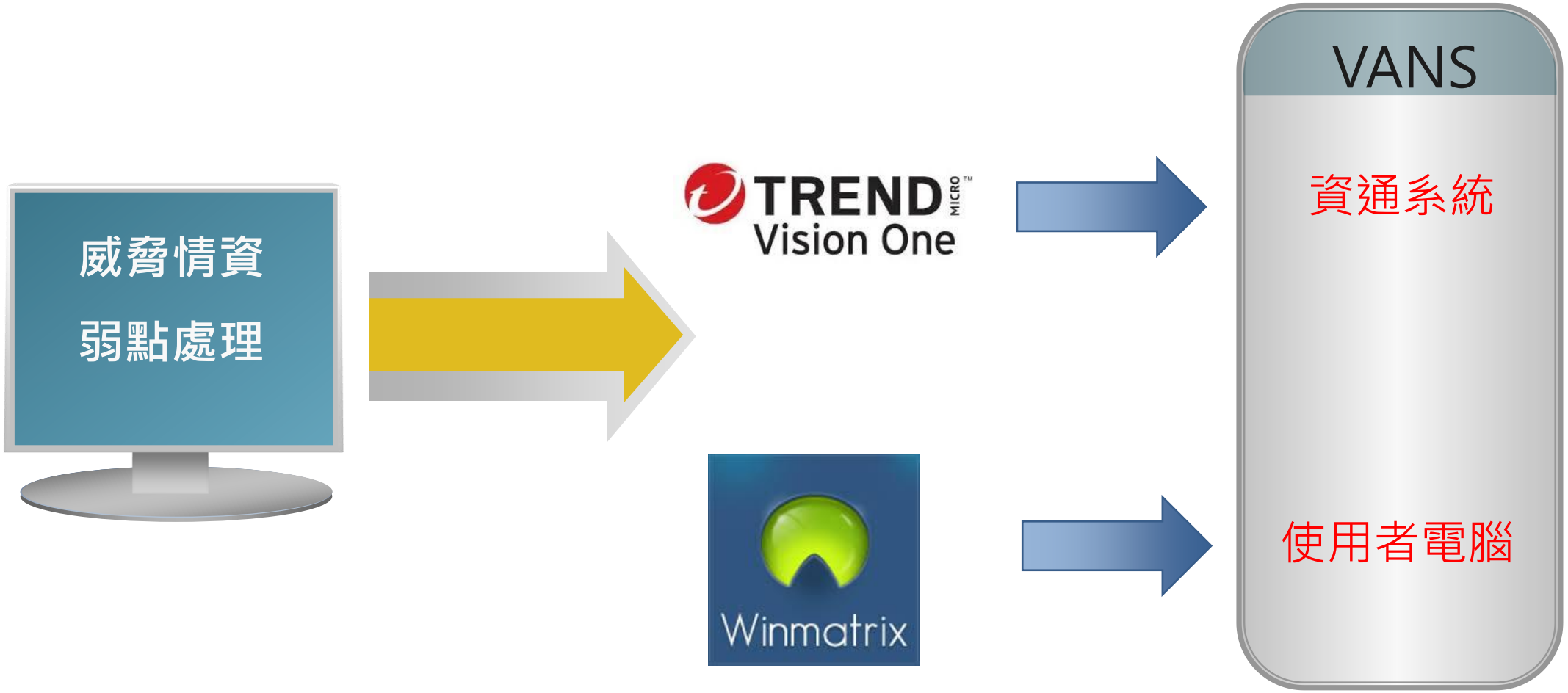
LOCAL APP LIST (39)

Applications (39) | Non-associated executable files Preview | Auto-blocking

apache | Add filter | Export

Local app	Version	Operating system	Vendor	Asset risk score	Devices	Total vulnerabilities	Status	Custom tags	First seen	Last detected
Apache Tomcat 8.5 Tomc...	8.5.100	Windows	The Apache Software Found...	74.0	1	13	Not configured	0	2026-05-25 15:14:35	2026-06-07 07:08:1
Apache Tomcat 7.0 Tomc...	7.0.107	Windows	The Apache Software Found...	74.0	1	5	Not configured	0	2025-08-15 06:51:10	2026-06-06 08:29:4
apache2	0:2.4.29-1ubuntu4.27	Linux	Ubuntu Developers <ubuntu...	74.0	3	34	Not configured	0	2025-05-21 07:27:50	2026-06-07 08:15:5

威脅情資、弱點處理與VANS



4

結論

結論

防護功能面向

縱深防禦與多層次防護

採購的解決方案不能造成同仁工作負擔

成本效益面向

分級管理與預算精準配置

高精準度維運面向

設備特性差異化維運

未來發展方向

落實SSDLC

採購流程納入資安規範
- 帳號盤點
- 開發套件清查
- 原始程式碼交付

Gitlab建置
- Gitlab教育訓練
- 工作規範建立

弱點掃瞄
- 開發套件檢查
- 源碼檢測

國立臺灣藝術大學
National Taiwan University of Arts

報告完畢

恭請指導