

弱點掃描常見問題修補建議

中華民國113年9月9日 1.2版



主要原則

- ▶任何服務與設備,若不需要對外提供服務,建議阻擋所 有外部連線,若有需求建議以白名單的方式授權使用
- ▶個人電腦、筆記型電腦請事先了解安裝那些軟體、服務,並確認系統及軟體均已更新至最新
 - ✓ 個人電腦、筆記型電腦安全設定請參閱本處作業指引
 - ✓連結:<u>https://isms.ccu.edu.tw/p/426-1044-8.php?Lang=zh-tw</u>
- ▶物聯網設備(如印表機、無線分享器、網路監視攝影機
 …等),請確保韌體均更新至最新,且完成安全性設定
 ✓物聯網設備安全使用請參閱本處作業指引
 - ✓連結:<u>https://isms.ccu.edu.tw/p/426-1044-13.php?Lang=zh-tw</u>

物聯網設備

▶物聯網設備修補常見特殊狀況:

- ✓設備老舊且原廠已不提供維護
 - 更換新設備
- ✓沒有經費購買新設備
 - ·限制連線
- ✓設備本身做不到限制連線設定
 - 使用私人網段
 - 單機作業
 - 設備下架不使用



如何閱讀報告



今年提供html格式,方便閱讀





· (3)	× +					_	o x
← → C ① 檔案 C:	/Users/SJD/Desktop/弱掃報告/=	=主機設備==/歸檔			a ☆	ت 🗢 D	} 🐵 🗄
	140.123.						^
			_				
	0	3	5		33		
	CRITICAL	нідн	MEDIUM	LOW	INFO		
	Scan Information						
統計使用 1. 存在C 2. 存在L 3. Info(] ※中以上	目該IP設備 Critical(嚴 ow(低)為 資訊)為弱 空風險(含中	的弱點數 重)、High 建議修補 帚過程中耳 「風險)都如	與取得的 n(高)、M 取得的資 必須修補	〕資訊數 Iedium(□ 訊	中)弱點須盡	昱速修	ኝ 補
					+		*

弱點名稱與說明

♥♥	× +		—		×			
← → C ③ 檔案 C	;/Users/SJD/Desktop/弱掃報告/==主機設備==/歸楷	0	ំ បំ		:			
	Host Information				*			
	OS: Linux Kernel 3.10, Linux Kernel 3.13, Linux Kernel 4.2, Linux Kernel 4.8							
	Vulnerabilities							
	94437 - SSL 64-bit Block Size Cipher Suites Supported (SWEET32) -							
	Synopsis The remote service supports the use of 64-bit block ciphers.							
	Description The remote host supports the use of a block cipher with 64-bit blocks in one or more cipher suites. It is, therefore, affected by a vulnerability, known as SWEET32, due to the use of weak 64-bit block ciphers. A man-in-the-middle attacker who has sufficient resources can exploit this vulnerability, via a 'birthday' attack, to detect a collision that leaks the XOR between the fixed secret and a known plaintext, allowing the disclosure of the secret text, such as secure HTTPS cookies, and possibly resulting in the hijacking of an authenticated session. Proof-of-concepts have shown that attackers can recover authentication cookies from an HTTPS session in as little as 30 hours. Note that the ability to send a large number of requests over the same TLS connection between the client and server is an important requirement for carrying out this attack. If the number of requests allowed for a single connection were limited, this would mitigate the vulnerability. This plugin requires report paranoia as Nessus has not checked for such a mitigation.							
	See Also							
	Synopsis:弱點的概述 Description:弱點的詳細說明							
	Nedium CVSS v3.0 Base Score 7.5 (CVSSi3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N) CVSS v3.0 Temporal Score							



• 3	× +			_	0
← → C ① 檔案	C:/Users/SJD/Desktop/弱操報告/==主機設備==/歸檔	⊠ ☆	0 <	Ċ	8 19
	Nessus has not checked for such a mitigation.				
	See Also				
	https://sweet32.info https://www.openssl.org/blog/2016/08/24/sweet32/				
	Solution				
	Reconfigure the affected application, if possible, to avoid use of all 64-bit block ciphers. Alternatively, place limitations on the number of requests that are allow to be processed over the same TLS connection to mitigate this vulnerability.	ved			
	Risk Factor Medium				
	CVSS v3.0 Base Score				
	7.5 (CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:N/A:N)				
Se	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結				
Se So	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				
Se Sc	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				
Se Sc	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				
Se Sc	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				
Se Sc	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				
Se Sc	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				
Se Sc	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				
Se Sc	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				
Se Sc	ee Also:針對該弱點提供相關外部參考連結 olution:提供弱點修補建議				



♥♥	× +				_	D	×
← → C ① 欄	案 C:/Users/SJD/Desktop/弱掃報告/==主機設備==/鄧		☆	0	ជ		:
	Solution Reconfigure the affected application. If possible, to be processed over the same TLS connection to	to avoid use of all 64-bit block ciphers. Alternatively, place limitations on the number of requests that are allowed o mitigate this vulnerability.					*
	Risk Factor						
	Medium						
	CVSS v3.0 Base Score		- 1				
	7.5 (CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:N/A	εn)					
	CVSS v3.0 Temporal Score		1				
	VPR Score						
	5.1		1				
	CVSS v2.0 Base Score						
	5.0 (CVSS2#AV:N/AC:L/Au:N/C:P/I:N/A:N)						
	CVSS v2.0 Temporal Score						
	3.9 (CVSS2#E:POC/RL:OF/RC:C)		4				
	References			_			
	弱點評分標準及	及分數,以CVSS v3.0分數為主					
	Critical:	9.0~10.0					
	High:	7.0~8.9					
	Medium:	4.0~6.9					
	Low:	0.1~3.9					
		0.0					
	INIO:	0.0					Ŧ



BID 9263 CVE 0CVE:2016-2183 CVE 2CVE:2016-6329 XREF CEA-ID:CEA-2019-0547 Plugin Information Published: 2016/11/01, Modified: 2022/12/05 Plugin Output tcp/5068 List of 64-Dit Nock cipher suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites Supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites Supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites Supported by the remote server : DES-CBC3-SHA 0x0 High Strength Ci
XREF CEA-ID:CEA-2019-0547 Plugin Information Published: 2022/12/05 Plugin Output tcp/5068 List of 64-bit lick cipher suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites Supported by the remote server : DES-CBC3-SHA 0x0 High Strength Ci Dluccion Output
Plugin Information Published: 2016/11/01, Modified: 2022/12/05 Plugin Output tcp/5068 List of 64-bit tock cipher suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites 64-bit and < 112-bit key, or 30E5)
Published: 2016/11/01, Modified: 2022/12/05 Plugin Output tcp/5068 List of 64-bit lack cipher suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher Suites and < 112-bit key, or 30ES) Name Code KEX Auth Encryption DES-CBC3-SHA 0x0 High Strength Ci
Plugin Output tcp/5068 List of 64-bit tock cipher suites supported by the remote server : Medium Strength Ciphers > 64-bit and < 112-bit key, or 3DES) Name Code KEX Auth Encryption / DES-CBC3-SHA exe High Strength Ci
List of 64-bit lock cipher suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher No. 64-bit and < 112-bit key, or 30ES) Name Code KEX Auth Encryption DES-CBC3-SHA 0x0 High Strength Ci
List of 64-bit lock cipher suites supported by the remote server : Medium Strength Cipher 564-bit and < 112-bit key, or 3DES) Name Code KEX Auth Encryption Pa DES-CBC3-SHA 0x9 High Strength Ci
Nedium Strength (ipherSt. 64-Bit and < 112-Bit key, or 30ES) Name Code KEX Auth Encryption (DES-CBC3-SHA 0x0 High Strength (i Dlucgin Outhoutt
DES-CBC3-SHA 0x0 High Strength Ci Dlugin Output
High Strength C. Dlugin Output
IDEA-CBC-SHA 0x0
The fields above tcp/5068
{lenable clphernory {Cipher ID code} Kex={key exchange}
Auth={authentication} Encrypt={symmetric encryption method} MAC={message authentication code}
(export flag)
弱點發現來源,田於初步判斷甘對確的服務

常見通訊埠(僅列TCP Port)

port	用途
21	FTP,檔案傳輸協定,用於傳輸檔案使用
22	SSH、SFTP(FTP使用SSH加密驗證,所以也走這個port)
25	SMTP,郵件傳輸協定,通常是mail server會使用
80	WEB SERVER常用,資料傳遞沒有經過SSL加密,HTTP
135	RPC·容易被惡意利用
139	SMB,常用於網路芳鄰共享文件或印表機共享掃描檔案,常見的服務為Samba, 容易被惡意利用
443	WEB SERVER常用,資料傳遞有經過SSL加密,HTTPS
445	功能同port 139·容易被惡意利用
1433	MSSQL的預設port
3306	MYSQL的預設port,有些使用者可能會改到port 3307、3308
3389	Microsoft的遠端桌面連線RDP

常見通訊埠(僅列TCP Port)

port	用途
5000	群輝(synology)管理介面預設http port
5001	群輝(synology)管理介面預設https port
5432	PostgreSQL的預設port
7777	健保卡驗證元件
8080	常用於WEB SERVER的proxy port · HTTP
8443	常用於WEB SERVER的proxy port · HTTPS
10443	FortiVPN常用port
14665	帝緯公文系統公文製作元件
17500	DropBox
21112	Apex One的listener, client端憑證名稱為 ofcsslagent
39021	中華郵政網路ATM元件
56306	ServiSign多憑證元件,可能用於需要自然人憑證、健保卡、銀行金融卡等的系統

報告會看了,但還是不會修...

▶打開瀏覽器搜尋弱點名稱,大部分常見狀況都能找 到修補教學



搜尋後還是找不到解決方法…

▶個人電腦、筆記型電腦:

- ✓請盤點電腦內安裝的軟體,移除不常使用的軟體或服務
 ✓若無法解決問題,可以考慮重灌設備,一台重灌後未安 裝任何軟體也未進行過任何設定的電腦,基本上不會有 任何弱點。
 - ·提醒windows 10在2025年10月14日終止支援安全性更新,近期 單位如有電腦重灌需求建議一律重灌為windows 11

▶物聯網設備:

✓請見P3說明



▶從本機防火牆限制連線

💣 具有進階安全性的 Windows De	fender 防火牆										-	×
檔案(F) 動作(A) 檢視(V) 說明	(H)											
← ⇒ 2 □ □												
🔐 在 本機電腦 上具有進階安全性	輸入規則									動作		
(1) 朝人規則 (1) 朝人規則 (1) 朝人規則	名稱 ^	群組	設定檔	已啟用	動作	覆寫	程式	本機位址	這	輸入規則		
NAN 期山元別 NAN 連線安全性規則	🖉 (網域,	是	允許	否	⊞ —	Æ—	Æ	🗽 新増規則		
> 🔜 監視	🖉 (網域,	是	允許	否	⊞ −	Æ−	Æ	▼ 依設定檔篩選		
	O A		網域,	是	允許	否	%Sy	Æ-	E	▼ 依狀龍篩選		
			調颯, 合部	走不	尤許	音	%Sy	1±	1±	▼ 仿難組飾淵		
	F		王 m 全 部	玉	九計	T T	96eve	1 <u>1</u> -	*			
	E		고 다. 全部	۲ ۲	允許	Terror Terror	SYST	<u>н</u>	- F	() () () () () () () () () () () () () (
	🖉 C		全部	是	允許	否	C:\Pr		Æ	□ □ 重新整理		
	🔇 C		全部	是	允許	否	C:\Pr	Æ−	Æ	■ 匯出清單		
	🗸 C		全部	룯	允許	否	%Sy	任一	Æ	? 說明		
	Ø C		全部	룯	允許	否	%Sy	任—	Ð			
			私人	분	允許	合	Syst	任— ()	4			
			<i>洞</i> 或 公田	走日	九計	省本	Syst	1± π	11			
			公用	定星	九計	н Т	C:\wi	±− ∉_	a a			
	Ø F		私人	륹	允許	否	C:\Pr	<u>н</u>	Æ			
	Ø F		私人	是	允許	否	C:\Pr	Æ−	Æ			
	🕑 C		全部	是	允許	否	任—	任一	Ð			
	🖉 C		全部	룯	允許	否	C:\Pr	任一	Æ			
	IC.		全部	否	允許	좀	Æ-	任一	Æ			
	10		網域	否	允許	否	%Sy	∉ −	Æ			
			私人, 公部	2 =	允許	音素	%Sy	1± σ	- Ф			
			· 土叩 -	屋	ル町	古玉	C:\Pr	π- 4-	a			
	ØT		· 도마 全部	是	允許	Ta a	C:\Pr	œ Æ—	Æ			
	Ø T		全部	是	允許	否	C:\Pr	œ−	Ē			
	Ø ï		全部	룯	允許	否	C:\Pr	任一	Ð			
	🛇 ï		全部	是	允許	否	C:\Pr	任一	Ð			
	Ø ř		全部	是	允許	否	C:\Pr	任一	Æ			
	Ø ï		. 全部	是	允許	否	C:\Pr	Æ-	E			
	O n		私人	是	允許	€ ⊼	%Sy	1± σ	4			
			227日 细域	星	ル町	五	705y 965v	ш— (4—	4 A			
			全部	否	允許	좀	Svst	œ Æ—	本			
	N		全部	否	允許	否	%Sy	œ−	*			
	N		全部	否	允許	否	%Sy	任一	4			
	Ν		全部	否	允許	否	%Sy	任一	本			
	N		全部	否	允許	否	%Sy	任—	本			
	N		全部	否	允許	否	%Sy	任— σ	本			
	D .		全部	合本	允許	合本	%Sy	1±				
			王라 순部	Ē	九計 分許	н Т	Syst C·\Pr	<u>-</u>	4 (1			
	Ø h		도 비? 全部	標	允許	- T	C:\Pr	<u>н</u>	Æ			
		-			1941	-		-				



尋找弱點來源的服務



常見系統預設通訊埠(僅列TCP Port)

▶範圍通常在port 1~1023

port	用途
21	FTP,檔案傳輸協定,用於傳輸檔案使用
22	SSH、SFTP(FTP使用SSH加密驗證,所以也走這個port)
25	SMTP,郵件傳輸協定,通常是mail server會使用
80	WEB SERVER常用,資料傳遞 <mark>沒有</mark> 經過SSL加密,HTTP
135	RPC·容易被惡意利用
139	SMB · 常用於網路芳鄰共享文件或印表機共享掃描檔案 · 常見的服務為Samba · <mark>容易被惡意利用</mark>
443	WEB SERVER常用,資料傳遞有經過SSL加密,HTTPS
445	功能同port 139·容易被惡意利用

▶ 發現一項弱點,先看「plugin output」,找到通訊埠為tcp 14665

0	x +					_	0	×		
- → C ① 個案 C	/Users/SJD/Desktop/弱掃報告/==主機設備==/歸相		۲	\$	0	 ୦ 		:		
								^		
	157288 - TLS Version 1.1 Deprecated Protocol									
	Synopsis									
	The remote service encrypts traffic using an older version of TLS.									
	Description									
	The remote service accepts connections encrypted using TLS 1.1. TLS 1.1 lacks support for current and recommended cipher suites. Ciphers that support encryption before MAC computation, and authenticated encryption modes such as GCM cannot be used with TLS 1.1									
	As of March 31, 2020, Endpoints that are not enabled for TLS 1.2 and higher will no longer function properly with	h major web browsers and major vendors.								
	See Also									
	https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc8996 http://www.nessus.org/u?c8ae820d									
	Solution						۰.			
	Enable support for TLS 1.2 and/or 1.3, and disable support for TLS 1.1.									
	Risk Factor									
	Medium									
	CVSS v3.0 Base Score									
	6.5 (CVSS:3.0/AV:N/AC:H/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:L/A:N)									
	CVSS v2.0 Base Score									
	6.1 (CV5S2#AV:N/AC:H/Au:N/C:C/I:P/A:N)									
	References Plugin C	Dutput								
	XREF CWE:327	Jacpac								
	Plugin Information									
	Published: 2022/04/04, Modified: 2024/05	5/14/14/14								
	Plugin Output	5/ 2/ 2/ 2/ 2/								
	tcp/14665/www									
	TLSv1.1 is enabled and the server supports at least one cipher.									

中正大學 資訊處

▶ 找到「10863 - SSL Certificate Information」資訊,確認通訊 埠一樣為tcp 14665

✓ <					_	0	×
← → C ① 檔案 C:/Users/SJD/Desktop/弱技	帚報告/==主機設備==/ 歸		©n @ ☆	0	🔹 បំ		:
10863 - SSL Certificate Informa Synopsis	ation 2						•
This plugin displays the SSL certificat	re.						
Description							
This plugin connects to every SSL-rel	ated port and attempts to extract and dump the X.509 cer	tificate.					
Solution							
n/a							
Risk Factor							
None							
Plugin Information							
Published: 2008/05/19, Modified: 20	21/02/03 3						
Plugin Output tcp/14665/www	Plugin Output						
Subject Name: Country: TW State/Province: Taiwan	tcp/14665/www						
Locality: Taipei Organization: Digitware Syst Common Name: ClientWorker	em Integration Corporation						
Issuer Name:							

中正大學

19

▶檢視其憑證詳細內容,可以看「Organization」及「Common Name」資訊



中正大學

▶打開瀏覽器搜尋組織名稱或憑證通用名稱,以本案為例查 到帝緯公司,推測可能是帝緯公司提供的服務



中正大學

▶組織加憑證通用名稱查詢,得到疑似是公文系統相關服務,後續針對該服務實施修補措施(更新程式…等)



中正大學



▶ 工作列搜尋「Cmd」,點擊開啟「命令提示字元」



netstat指令

▶ 輸入指令「netstat -ano」,按鍵盤「Enter」執行指令

2元 × +	~			
Windows [版本 10.0.22 oft Corporation. 著作	631.3880] 權所有,並保留一切權利。			
ser>netstat -ano				
機位址 .0.0.0:80 .0.0.0:135 .0.0.0:445 .0.0.0:5357 .0.0.0:14665 .0.0.0:14666 .0.0.0:17500 .0.0.0:17500 .0.0.0:49664 .0.0.0:49665 .0.0.0:49665 .0.0.0:49666 .0.0.0:49668 .0.0.0:49668 .0.0.0:49668 .0.0.0:49668 27.0.0.1:843 27.0.0.1:17600 27.0.0.1:40000 27.0.0.1:40786 27.0.0.1:49786	外部位址 0.0.0.0:0 0.0.0.0.0:0 0.0.0.0.0:0 0.0.0.0.0.0 0.0.0.0.0.0.0 0.0.0.0.0	狀態 LISTENING	PID 4 1060 4 6692 4 13592 13592 3768 4 920 748 1848 2172 2856 876 3768 37	
	(0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0	.0.0.0.5357 0.0.0.0.0.0 .0.0.0.14665 0.0.0.0.0 .0.0.0.14665 0.0.0.0.0 .0.0.0.14666 0.0.0.0.0 .0.0.0.17500 0.0.0.0.0 .0.0.0.17500 0.0.0.0.0 .0.0.0.17500 0.0.0.0.0 .0.0.0.17500 0.0.0.0.0 .0.0.0.149666 0.0.0.0.0 .0.0.0.149665 0.0.0.0.0 .0.0.0.149666 0.0.0.0.0 .0.0.0.149667 0.0.0.0.0 .0.0.0.149668 0.0.0.0.0 .0.0.0.149669 0.0.0.0.0 .0.0.0.117600 0.0.0.0.0 .0.0.0.1149669 0.0.0.0.0 .0.0.0.1149669 0.0.0.0.0 .0.0.0.1149660 0.0.0.0.0 .0.0.0.1149780 127.0.0.1149875 .0.0.1149786 127.0.0.1149786	0.0.0.0.000 D10.000 D10.000 0.0.0.0000 LISTENING 0.0.0.014665 0.0.000 LISTENING 0.0.0.014666 0.0.000 LISTENING 0.0.0.014666 0.0.000 LISTENING 0.0.0.017500 0.0.000 LISTENING 0.0.0.017500 0.0.000 LISTENING 0.0.0.017500 0.0.000 LISTENING 0.0.0.0149666 0.0.000 LISTENING 0.0.0.149665 0.0.000 LISTENING 0.0.0.149666 0.0.000 LISTENING 0.0.0.149667 0.0.000 LISTENING 0.0.0.149668 0.0.000 LISTENING 0.0.0.149669 0.0.000 LISTENING 27.0.0.1149669 0.0.000 LISTENING 27.0.0.1140000 0.0.000 LISTENING 27.0.0.1140000 127.0.01149875 ESTABLISHED 27.0.0.1149786 127.0.01149787 ESTABLISHED	10:0:0:05357 0.0:0:0:0 LISTENING 4 10:0:0:14665 0.0:0:0:0 LISTENING 13592 10:0:0:14666 0.0:0:0:0 LISTENING 13592 10:0:0:14666 0.0:0:0:0 LISTENING 13592 10:0:0:17500 0.0:0:0:0 LISTENING 3768 10:0:0:21112 0.0:0:0:0 LISTENING 920 10:0:0:49664 0:0:0:0:0 LISTENING 748 10:0:0:49665 0:0:0:0:0 LISTENING 1848 10:0:0:49666 0:0:0:0:0 LISTENING 2172 10:0:0:49668 0:0:0:0:0 LISTENING 2856 10:0:0:49668 0:0:0:0:0 LISTENING 2856 10:0:0:49669 0:0:0:0:0 LISTENING 3768 10:0:0:49669 0:0:0:0:0 LISTENING 3768 10:0:0:1:49600 0:0:0:0:0 LISTENING 3768 10:0:0:1:40000 0:0:0:0:0 LISTENING 5580 10:0:0:1:49786 127:0:0:1:49787 ESTABLISHED 5580 10:0:0:1:49786 127:0:0:1:49786 ESTABLISHED 11836

中正大學 資訊處

netstat 指令參數說明

▶netstat + 參數

參數	說明
-a	顯示系統中所有正在活動中與監聽的tcp、udp埠,來源及目的地如果具有域名則會顯示域名
-n	連線的來源及目的不解析域名(只顯示IP),因為不解析域名,指令執行動作會較快完成
-0	顯示所有活動的進程ID(PID)
-p	查詢指定通訊協定,如tcp、udp、icmp等,使用指令時需要指定通訊協定
-s	顯示通訊協定的統計資訊,可以搭配-p使用,不指定就是全部列出

▶使用範例

指令	說明
netstat -an	顯示系統中所有正在活動中與監聽的tcp、udp埠,以IP顯示來源及目的地
netstat -ano	顯示系統中所有正在活動中與監聽的tcp、udp埠,以IP顯示來源及目的地、顯示 所有活動的PID
netstat -anop tcp	顯示系統中所有正在活動中與監聽的tcp埠,以IP顯示來源及目的地、顯示所有活 動的PID

查找系統進程PID

▶ 依報告找到TCP 14665的項目

▶ 找到對應的進程ID(PID),以本案為例PID為「13592」

○ 、 命令损	表示字元 ×	+ ~				×
Microsof (c) Micr	ft Windows [版本 10. rosoft Corporation.	0.22631.3880] 著作權所有,並保留一切權	€利。			
C:\Users	s\user>netstat -ano					
使用中連	線					
協定 TCP	本機位址 0.0.0.0:80	外部位址 0.0.0.0:0	狀 態 LISTENING	PID 4		
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0:0	LISTENING	1060		
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0:0	LISTENING	4		
TCP	0.0.0.0:5040	0.0.0:0	LISTENING	6692		
тср	<u>0 0 0 0·5357</u>	0 0 0 0 0	LISTENING	<u> </u>		
TCP	0.0.0.0:14665	0.0.0:0	LISTENING	13592		
TCP	0.0.0.0:14000	0.0.0.0:0	LISTENING	13592		
TCP	0.0.0.0:17500	0.0.0:0	LISTENING	3768		
TCP	0.0.0.0:21112	0.0.0:0	LISTENING	4		
TCP	0.0.0.0:49664	0.0.0:0	LISTENING	920		
TCP	0.0.0.0:49665	0.0.0:0	LISTENING	748		
TCP	0.0.0.0:49666	0.0.0:0	LISTENING	1848		
TCP	0.0.0.0:49667	0.0.0:0	LISTENING	2172		
TCP	0.0.0.0:49668	0.0.0:0	LISTENING	2856		
TCP	0.0.0.0:49669	0.0.0:0	LISTENING	876		
TCP	127.0.0.1:843	0.0.0:0	LISTENING	3768		
TCP	127.0.0.1:17600	0.0.0:0	LISTENING	3768		
TCP	127.0.0.1:40000	0.0.0:0	LISTENING	5580		
TCP	127.0.0.1:40000	127.0.0.1:49875	ESTABLISHED	5580		
TCP	127.0.0.1:49786	127.0.0.1:49787	ESTABLISHED	11836		
TCP	127.0.0.1:49787	127.0.0.1:49786	ESTABLISHED	11836		
TCP	127.0.0.1:49789	127.0.0.1:49790	ESTABLISHED	11836		

▶工作列空白處「右鍵」,點擊開啟「工作管理員」



▶ 切換到「詳細資料」頁簽

		工作管理員		Q 輸入	要搜尋的處理	l 序名稱	亂、應用程式.		- 0 X
	≡	詳細資料							🔓 執行新工作 🛛 結束工作 \cdots
	Æ	名稱 ^	PID	狀態	使用者名稱	CPU	記憶體 (使	架構	描述
	5	AppregatorHost exe	5000	執行中	SYSTEM	00	1 420 K	x64	Microsoft (B) Aggregator Host
	P	ApplicationFrameH	11072	執行中	user	00	4.992 K	x64	Application Frame Host
	0	audiodo exe	8216	動行中	LOCAL SE	00	3,700 K	x64	Windows Audio Device Graph Isolation
	50	backgroundTaskH	7744	已暫停	user	00	0 K	x64	Background Task Host
	\cup	BOTADPT Window	11836	執行中	user	00	2.504 K	x86	BOTADPT Windows.exe
	Ch.	BOTFXMLServiSign	11672	執行中	user	00	2.372 K	x86	BOTFXMLServiSignMonitor.exe
		BOTServiSignWork	11716	執行中	user	00	1.724 K	x86	BOTServiSianWorker.exe
	00	cmd.exe	11084	執行中	user	00	1.512 K	x64	Windows命令處理程式
16	õ		7840	執行中	SYSTEM	00	880 K	x86	Trend Micro Apex One Client Plug-in Servi
		conhost exe	4516	執行中	SYSTEM	00	4 616 K	x64	主控台視窩主機
	≔	conhost exe	7328	執行中	SYSTEM	00	4 616 K	x64	主控台視察主機
		conhost exe	13612	執行中	user	00	4 704 K	x64	主控台視察主機
	3	conhost exe	4572	動行中	SYSTEM	00	4 928 K	x64	主控台視窩主機
		a conhost exe	10552	動行中	user	00	692 K	x64	主控台視窩主機
		csrss.exe	672	動行中	SYSTEM	00	1.028 K	x64	用戶端伺服器動行階段處理程度
		csrss.exe	768	執行中	SYSTEM	00	1.164 K	x64	用戶端伺服器執行階段處理程序
		Ctfmon.exe	10692	執行中	user	00	8.832 K	x64	CTF 載入程式
		dasHost.exe	5468	執行中	LOCAL SE	00	2.748 K	x64	Device Association Framework Provider Host
		DbxSvc.exe	2016	執行中	SYSTEM	00	2.124 K	x64	Dropbox Service
		dllhost.exe	4420	執行中	SYSTEM	00	2.604 K	x64	COM Surrogate
		dllhost.exe	9532	執行中	user	00	2.732 K	x64	COM Surrogate
		dlhost exe	10360	執行中	user	00	700 K	x64	COM Surrogate
		Uropbox exe	3768	執行中	user	00	290 928 K	x64	Dropbox
		Uropbox.exe	8212	動行中	user	00	1.756 K	x64	Dropbox
		Uropbox.exe	9756	動行中	user	00	2.092 K	x64	Dropbox
		Uropbox.exe	9528	執行中	user	00	12 364 K	x64	Dropbox
		Uropbox.exe	8516	執行中	user	00	3 672 K	x64	Dropbox
			13588	執行中	user	00	33 196 K	x64	Dropbox
			14264	執行中	user	00	24 196 K	x64	Dropbox
		UropboxCrashHan	7148	執行中	SYSTEM	00	624 K	x86	Dropbox Update
		UropboxUpdate exe	4416	執行中	SYSTEM	00	912 K	x86	Dropbox Update
		adsicnode exe	13592	執行中	user	00	16 528 K	x86	Node is: Server-side JavaScript
		dwm exe	1176	執行中	DWM-1	00	107.368 K	x64	卓面視察管理昌
		= explorer exe	6304	勅行中	user	00	77 976 K	x64	Windows 檔案總管
		fontdryhost.exe	596	動行中	UMFD-0	00	1.680 K	x64	Usermode Font Driver Host
		fontdryhost.exe	600		UMFD-1	00	2.588 K	x64	Usermode Font Driver Host
		LogServer.exe	4496	執行中	SYSTEM	00	7.580 K	x86	Trend Micro Common Client Log Service
		Isass.exe	920	執行中	SYSTEM	00	7.848 K	x64	Local Security Authority Process
		MoUsoCoreWorker	9244	執行中	SYSTEM	00	17 524 K	x64	MoUSO Core Worker Process
		Amsdtc exe	5368	執行中	NETWOR	00	2 004 K	x64	Microsoft分散式交易協調器服務
	63	R msedge exe	12808	執行中	user	00	37 776 K	x64	Microsoft Edge
	, i		12606	动行由	usor.	00	1 772 K	×64	Microsoft Edge

中正大學 資訊處

▶ 點擊PID欄位,依數字由小到大排序

A .	工作管理員		17	前入要搜尋的處理	11序名和	爯、應用程式.			×
≡	詳細資料							₿ 執行新工作 ⊘ 結束工作 🔸	
₽	名稱	PID	狀態	使用者名稱	CPU	記憶體 (使	架構	描述	
-	■ 系統插斷		執行中	SYSTEM	00	ΟK		延遲程序呼叫與插斷服務常式	
-∧-	■ 系統開置處理程序	0	執行中	SYSTEM	99	8 K		處理器的閒置時間百分比	
	System	4	執行中	SYSTEM	00	20 K		ntoskrnl.exe	
Ð	Registry	104	執行中	SYSTEM	00	2,168 K	x64	NT Kernel & System	
	smss.exe	524	執行中	SYSTEM	00	96 K	х64	smss.exe	
r gr	C msedge.exe	560	執行中	user	00	1,552 K	x64	Microsoft Edge	
	svchost.exe	584	執行中	SYSTEM	00	10,804 K	х64	Windows Services 的主機處理程序	
89	fontdrvhost.exe	596	執行中	UMFD-0	00	280 K	x64	Usermode Font Driver Host	
	fontdrvhost.exe	600	執行中	UMFD-1	00	1,236 K	x64	Usermode Font Driver Host	
;≡	csrss.exe	672	執行中	SYSTEM	00	840 K	x64	用戶端伺服器執行階段處理程序	
	wininit.exe	748	執行中	SYSTEM	00	320 K	x64	wininit.exe	
G	csrss.exe	768	執行中	SYSTEM	00	3,388 K	x64	用戶端伺服器執行階段處埋程序	
Ŭ	winlogon.exe	852	親行中	SYSTEM	00	388 K	x64	winlogon.exe	
	services.exe	876	乳行生	SYSTEM	00	3,016 K	x04	服務及控制始應用程式	
	Isass.exe	920	₩(1)中 執行中	NETWOR	00	6,090 K	x04	Isass.exe Mindows Convises 的主機處理程度	
	svchost.exe	1100	₩1J中 執行中	INETWOR	00	0,084 K	x04	Windows Services 的主機處理程序 Windows Convises 的主機處理程序	
	svcnosi.exe	1126	\$\\1] 執行由	STSTEIVI	00	1,240 K	x04 x64	WebView2:小工目	
	dwm eve	1176	執行中	DWM-1	00	40 776 K	x64	dwm.eve	
	sychost exe	1328	執行中	LOCAL SE	00	332 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	sychost exe	1336	執行中	LOCAL SE	00	928 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1440	執行中	LOCAL SE	00	2.008 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1472	執行中	SYSTEM	00	508 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1480	執行中	LOCAL SE	00	1,156 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1520	執行中	NETWOR	00	2,708 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	∰WmiPrvSE.exe	1624	執行中	NETWOR	00	1,272 K	x64	WMI Provider Host	
	svchost.exe	1632	執行中	SYSTEM	00	392 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1652	執行中	LOCAL SE	00	380 K	х64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1680	執行中	LOCAL SE	00	1,420 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1692	執行中	LOCAL SE	00	372 K	х64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1832	執行中	SYSTEM	00	872 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1840	執行中	NETWOR	00	1,532 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1848	執行中	LOCAL SE	00	8,720 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1908	執行中	SYSTEM	00	816 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1920	執行中	LOCAL SE	00	1,872 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1928	執行中 執行中	SYSTEM	00	1,264 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	svchost.exe	1944	親行中 あたま	SYSTEM	00	380 K	x64	Windows Services 的王機處理程序	
	DbxSvc.exe	2016	戦行中	SYSTEM	00	672 K	x64	UbxSvc.exe	
	svchost.exe	2084	戦行中	LOCAL SE	00	1,124 K	x64	Windows Services 的王磯處埋程序	
500	Snipping I ool.exe	2108	戦行中	user CVCTEN 4	00	11,436 K	x64	Snippinglool.exe	
0	svchost.exe	2156	乳行生	SYSTEM	00	420 K	x64	vvindows Services 的主機處理程序	

▶找到PID為「13592」的執行程序

AF	工作管理員		へ 輸入	、要搜尋的處理	1字名稱	《、應用程式.		- 0	×
≡	詳細資料							🔁 執行新工作 🖉 結束工作	
₽	名稱	PID	狀態	使用者名稱	CPU	記憶體 (使	架構	描述	
	WidgetService.exe	9360	執行中	user	00	2,400 K	x64	WidgetService.exe	
<u>-</u>	TmCCSF.exe	9400	執行中	SYSTEM	00	6,312 K	x64	TmCCSF.exe	
_	svchost.exe	9420	執行中	SYSTEM	00	372 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
Ð	🙂 Dropbox.exe	9528	執行中	user	00	2,320 K	x64	Dropbox	
-	dllhost.exe	9532	執行中	user	00	2,448 K	x64	COM Surrogate	
a ga	🙂 Dropbox.exe	9756	執行中	user	00	668 K	x64	Dropbox	
	💽 msedge.exe	9896	執行中	user	00	7,328 K	x64	Microsoft Edge	
8	svchost.exe	9912	執行中	user	00	364 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
0,	💽 msedge.exe	10088	執行中	user	00	2,172 K	х64	Microsoft Edge	
:=	dlhost.exe	10360	執行中	user	00	740 K	x64	COM Surrogate	
	UserOOBEBroker.exe	10540	執行中	user	00	544 K	x64	UserOOBEBroker.exe	
3	conhost.exe	10552	執行中	user	00	684 K	x64	主控台視窗主機	
v	ctfmon.exe	10692	執行中	user	00	4,404 K	x64	ctfmon.exe	
	🔳 svchost.exe	11028	執行中	user	00	916 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	ApplicationFrameH	11072	執行中	user	00	1,212 K	x64	ApplicationFrameHost.exe	
	cmd.exe	11084	執行中	user	00	1,504 K	x64	Windows 命令處理程式	
	svchost.exe	11136	執行中	SYSTEM	00	1,148 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	TextInputHost.exe	11336	執行中	user	00	6,532 K	x64	TextInputHost.exe	
	BOTFXMLServiSign	11672	執行中	user	00	1,284 K	x86	BOTFXMLServiSignMonitor.exe	
	BOTServiSignWork	11716	執行中	user	00	960 K	x86	BOTServiSignWorker.exe	
	svchost.exe	11744	執行中	SYSTEM	00	748 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	SystemSettings.exe	11812	已暫停	user	00	0 K	х64	設定	
	BOTADPT_Window	11836	執行中	user	00	1,104 K	x86	BOTADPT_Windows.exe	
	ShellExperienceHo	11892	已暫停	user	00	0 K	x64	ShellExperienceHost.exe	
	RuntimeBroker.exe	12012	執行中	user	00	2,720 K	x64	Runtime Broker	
	C msedge.exe	12224	執行中	user	00	31,960 K	x64	Microsoft Edge	
	PccNTMon.exe	12336	執行中	user	00	1,936 K	x64	Trend Micro Security Agent Monitor	
	svchost.exe	12480	執行中	SYSTEM	00	640 K	x64	Windows Services 的主機處理程序	
	C msedge.exe	12696	親行中	user	00	744 K	x64	Microsoft Edge	
	svchost.exe	12/48	執行中	SYSTEM	00	868 K	x64	Windows Services 的王機處埋程序	
	msedgewebview2	12/96	執行中	user	00	2,464 K	x64	Microsoft Edge WebView2	
	C msedge.exe	12808	執行中	user	00	20,448 K	x64	Microsoft Edge	1
	RuntimeBroker.exe	12956	執行中	user	00	884 K	x64	Kuntime Broker	
	svchost.exe	13068	朝行中	LOCAL SE	00	2,300 K	x64	Windows Services 的主機處埋程序	
	w msedge.exe	13308	戦行甲	user	00	4,284 K	x64	Wilcrosoft Edge	
1		12502	執行中	user	00	544 4	v86	dricpode eve	
	w usichode.exe	12285	#V1] #	user	00	244 K	X00	dischode.exe	
		13940	勃行中	user	00	1 756 K	x64	Microsoft Edge	
	RuntimeBroker eve	13952	动行中	user	00	1 112 K	x64	Runtime Broker	
ŵ		14264	新行由	user	00	2 272 4	×64	Drophox	
~~	- Diopbox.exe	14204	T LIVE	user .	00	3,372 N	204	biopoox	

查找服務安裝目錄

▶對執行程序點「右鍵」,點選「開啟檔案位置」

A.	工作管理員		Q 輸入	要搜尋的處理	l 序名稱	豸、應用程式.		>
\equiv	詳細資料							🔓 執行新工作 🛛 結束工作 😶
₽	名稱	PID	狀態	使用者名稱	CPU	記憶體 (使	架構	隽 描述
	WidgetService.exe	9360	執行中	user	00	2,380 K	x64	WidgetService.exe
<u>-</u>	TmCCSF.exe	9400	執行中	SYSTEM	00	2,100 K	x64	TmCCSF.exe
	svchost.exe	9420	執行中	SYSTEM	00	372 K	x64	Windows Services 的主機處理程序
Ð	👽 Dropbox.exe	9528	執行中	user	00	2,320 K	x64	Dropbox
0	dllhost.exe	9532	執行中	user	00	2,448 K	x64	COM Surrogate
age.	🙂 Dropbox.exe	9756	執行中	user	00	668 K	x64	Dropbox
	💽 msedge.exe	9896	執行中	user	00	7,328 K	х64	Microsoft Edge
<u>e</u> ,	svchost.exe	9912	執行中	user	00	364 K	х64	Windows Services 的主機處理程序
0.	💽 msedge.exe	10088	執行中	user	00	2,172 K	x64	Microsoft Edge
:=	dllhost.exe	10360	執行中	user	00	740 K	x64	COM Surrogate
	UserOOBEBroker.exe	10540	執行中	user	00	544 K	х64	UserOOBEBroker.exe
5	🔤 conhost.exe	10552	執行中	user	00	684 K	х64	主控台視窗主機
4	ctfmon.exe	10692	執行中	user	00	4,388 K	x64	ctfmon.exe
	svchost.exe	11028	執行中	user	00	916 K	x64	Windows Services 的主機處理程序
	ApplicationFrameH	11072	執行中	user	00	1,224 K	x64	ApplicationFrameHost.exe
	av. cmd.exe	11084	執行中	user	00	1,504 K	х64	Windows 命令處理程式
	svchost.exe	11136	執行中	SYSTEM	00	1,108 K	x64	Windows Services 的主機處理程序
	TextInputHost.exe	11336	執行中	user	00	6,528 K	x64	TextInputHost.exe
	BOTFXMLServiSign	11672	執行中	user	00	1,284 K	x86	BOTFXMLServiSignMonitor.exe
	BOTServiSignWork	11716	執行中	user	00	960 K	×86	BOTServiSignWorker.exe
	svchost.exe	結束工	作(E)		00	/48 K	x64	Windows Services 的王磯處埋程序
	SystemSettings.ex	結束處	理程序樹狀目錄(T))	00	OK	x64	設定
	BOTADPT_Windov	提供意	見反應(B)		00	1,104 K	x86	BOTADPT_Windows.exe
	ShellExperienceHc	******			00	0 K	x64	ShellExperienceHost.exe
	KuntimeBroker.exe	22年候	≖,(IVI)		00	2,704 K	X04	Runtime Broker
	msedge.exe	設定優:	先順序(P)	>	00	31,900 K	X04	Tree d Mises Constitute and Maritan
	PCCIVITVION.exe	設定親に	和性(F)		00	1,490 K	x04	Windows Consistent the 中田田市
		分析等	傳鏈結(A)		00	040 K	x04	Microsoft Edge
	Sychost eve	илс #	157AD		00	262 K	×64	Windows Services 的主機定理程度
	msedgewebview?	74			00	2 472 K	×64	Microsoft Edge WebView2
		建立記,	退膛傾印備業(C)		00	20.448 K	×64	Microsoft Edge
	RuntimeBroker eve	開啟檔	案位置(O)		00	872 K	x64	Buntime Broker
	sychost exe	線上援	尋(N)	10	00	2 328 K	x64	Windows Services 的主機處理程度
	C msedae.exe	內容(R)		10	00	4,248 K	x64	Microsoft Edge
	Uropbox.exe	22 元 12 元	(2).88		00	23,440 K	x64	Dropbox
	Galdsicnode.exe	19 ± 10		USCI	00	544 K	x86	dsicnode.exe
	conhost.exe	13612	執行中	user	00	316 K	x64	主控台視窗主機
	e msedge.exe	13940	執行中	user	00	1,756 K	x64	Microsoft Edge
	RuntimeBroker.exe	13952	執行中	user	00	1,124 K	x64	Runtime Broker
£\$3	Uropbox.exe	14264	執行中	user	00	3,372 K	x64	Dropbox

查找服務安裝目錄

▶ 開啟該執行程序安裝的位置,可以從目錄路徑或程式名稱判斷服務

ClientWorke	er	× +				- 0	×
$\leftarrow \rightarrow$	\uparrow	C C:\DSIC\ClientWorker		×	搜尋 ClientWorker		۹
⊕ 新増 ~	λ,	C:\DSIC\ClientWorker				🔳 詳細寶	對
合 常用		名稱	修改日期	類型	大小		1
▶ 園庫		🚞 config	2024/4/26 下午 01:54	檔案資料夾			- 1
	Por	늘 log	2024/4/26 下午 01:34	檔案資料夾			- 1
	- Per	📒 src	2024/4/26 下午 01:54	檔案資料夾			- 1
		🚯 CommandLine.dll	2022/1/5 上午 10:46	應用程式擴充	209 KB		- 1
三 桌面	*	CommandLine.xml	2022/1/5 上午 10:46	xmlfile	196 KB		- 1
业 下載	*	🚯 DSBarCode.dll	2022/1/5 上午 10:46	應用程式擴充	28 KB		- 1
📑 文件	*	DsicBarCodePrint.dll	2022/1/5 上午 10:46	應用程式擴充	14 KB		- 1
🔀 圖片	*	😡 dsicnode.exe	2022/1/5 上午 10:46	應用程式	14,689 KB		- 1
▲ 音樂		DSICStarter.exe	2022/1/5 上午 10:46	應用程式	19 KB		- 1
		DSICStarter.exe.config	2022/1/5 上午 10:46	CONFIG 檔案	2 KB		- 1
12 彭方	*	📓 index.bundle.js	2022/1/5 上午 10:46	JavaScript 指令檔	1,600 KB		- 1
		🚯 Newtonsoft.Json.dll	2022/1/5 上午 10:46	應用程式擴充	563 KB		- 1
> 🐉 Dropbox	- 1	Newtonsoft.Json.xml	2022/1/5 上午 10:46	xmlfile	551 KB		- 1
> 💻 本機		📄 Setup Log 2024-04-10 #001.txt	2024/4/10 下午 03:26	文字文件	18 KB		
> 🛬 網路		📄 Setup Log 2024-04-26 #001.txt	2024/4/26 下午 01:54	文字文件	20 KB		
19 個項目		🗋 unins000 dat	2024/4/26 下午 01:54	DAT 檔室	17 KR		

中正大學 資訊處

已經找到安裝路徑了,還是看不出服務

▶ 把安裝路徑或程式名稱丟到瀏覽器查詢…



中正大學 資訊處



▶看SSL憑證,初步先判斷弱點出現在哪個服務

▶從系統工作程序再次確認是哪個服務

- ✓如果目標程式當下不是運作中,用這個方法可能會找不 到服務
- ✓如果查到PID為4,表示由系統身分在運行該服務,可以 從本機防火牆找對應通訊埠的規則再判斷該規則套用的 服務

11157 - Trojan Horse Detection

▶ 先看「plugin output」,找到通訊埠為tcp 17500



11157 - Trojan Horse Detection

- ▶這一項弱點原因是找不到SSL憑證,弱掃工具判斷 可能是惡意植入的程式或服務
- ▶從系統工作程序找看看

從系統工作程序找服務

▶ 工作列搜尋「cmd」,點擊開啟「命令提示字元」

2			-
▲ 		Microsoft Windows [版本 10.0.22631.3880]	
搜尋網路		命令提示(C) Microsoft Corporation. 者作權所有, 业际留一切權利。	
Q cmd - 查看更多搜尋結果	>		
Q cmd 指令大全	>		
Q cmd指令	>	□ 以系統管理員身分執行	
Q cmde	>		
Q cmd ipconfig	>	☆ 釘選到[開始]	
Q cmder	>		
Q cmd ping	>		
Q cmd cd	>		
Q cmd commands	>		
Q cmd prompt	>		

netstat指令

5

·切權利。

狀態

LISTENING

127.0.0.1:49790

ESTABLISHED

ESTABLISHED

ESTABLISHED

ESTABLISHED

PID

1060

6692

13592

13592

3768

4

920

748

1848

2172

2856

876

3768

3768

5580

5580

11836

11836

11836

4

4

4

▶ 輸入指令「netstat -ano」,按鍵盤「Enter」執行指令

TCP TCP

127.0.0.1:49789

□ 命令提示字元 × + ∨	– – ×
Microsoft Windows [版本 10.0.22631.3880] (c) Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。	
C:\Users\user>netstat -ano	□ 命令提示字元 × + ×
4	Microsoft Windows [版本 10.0.22631.3880] (c) Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一
	C:\Users\user>netstat -ano
	使用中連線
	協定 本機位址 外部位址 TCP 0.0.0.0:80 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:135 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:445 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:5040 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:5357 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:14665 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:14666 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:17500 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:21112 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:49664 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:49665 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:49665 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:49666 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:49666 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:49667 0.0.0.0:0 TCP 0.0.0.0:49668 0.0.0.0:0
	TCP 0.0.0.0:49669 0.0.0.0:0 TCP 127.0.0.1:843 0.0.0.0:0 TCP 127.0.0.1:17600 0.0.0.0:0
	TCP 127.0.0.1:40000 0.0.0.0:0 TCP 127.0.0.1:40000 127.0.0.1:49875 TCD 127.0.0.1:40786 127.0.0.1:49875
	TCP 127.0.0.1:49786 127.0.0.1:49786 TCP 127.0.0.1:49787 127.0.0.1:49786

查找系統進程PID

▶ 依報告找到TCP 17500的項目

中正大學 資訊處

▶找到對應的進程ID(PID),以本案為例PID為「3768」

画 命令	提 示字元 ×	+ ~				×
Microso (c) Mic	ft Windows [版本 10. rosoft Corporation.	.0.22631.3880] 著作權所有,並保留一切權	利。			
C:\User	s\user>netstat -ano					
使用中翅	連線					
協定	本機位址	外部位址	狀態	PID		
ТСР	0.0.0.0:80	0.0.0:0	LISTENING	4		
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0:0	LISTENING	1060		
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0:0	LISTENING	4		
TCP	0.0.0.0:5040	0.0.0:0	LISTENING	6692		
TCP	0.0.0.0:5357	0.0.0.0:0	LISTENING	4		
TCP	0.0.0.0:14665	0.0.0.0:0	LISTENING	13592		
тср	0 0 0 0.14666	<u> </u>	LISTENING	13592		
TCP	0.0.0.0:17500	0.0.0:0	LISTENING	3768		
TCP	0.0.0.0:21112	0.0.0:0	LISTENING	4		
TCP	0.0.0.0:49664	0.0.0:0	LISTENING	920		
TCP	0.0.0.0:49665	0.0.0:0	LISTENING	748		
TCP	0.0.0.0:49666	0.0.0:0	LISTENING	1848		
TCP	0.0.0.0:49667	0.0.0:0	LISTENING	2172		
TCP	0.0.0.0:49668	0.0.0:0	LISTENING	2856		
TCP	0.0.0.0:49669	0.0.0:0	LISTENING	876		
TCP	127.0.0.1:843	0.0.0:0	LISTENING	3768		
TCP	127.0.0.1:17600	0.0.0:0	LISTENING	3768		
TCP	127.0.0.1:40000	0.0.0:0	LISTENING	5580		
TCP	127.0.0.1:40000	127.0.0.1:49875	ESTABLISHED	5580		
TCP	127.0.0.1:49786	127.0.0.1:49787	ESTABLISHED	11836		
TCP	127.0.0.1:49787	127.0.0.1:49786	ESTABLISHED	11836		
TCP	127.0.0.1:49789	127.0.0.1:49790	ESTABLISHED	11836		

▶工作列空白處「右鍵」,點擊開啟「工作管理員」

	<u>A4</u>	工作管理員	Q 輸入要搜尋的	處理序名稱	、應用程式			- 0	×
7	=	處理程序	E			◙ 執行新工作	⊘ 結束工	作 😡 效能模式	
	F	へ 名稱	狀態	6% CPU	50% 記憶體	0% 磁碟	0% 網路		
	~	應用程式 (3)							1
	Ð	> 🎽 Windows 檔案總管		0%	82.3 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
	Sp.	> 🔤 工作管理員		3.1%	59.2 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		> 🖬 終端機(3)		0%	15.1 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
	e;	背景處理程序 (57)							
	:=	Application Frame Host		0%	4.9 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
	G	BOTADPT_Windows.exe (32		0%	2.5 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
	~	BOTFXMLServiSignMonitor		0%	2.4 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
6		BOTServiSignWorker.exe (3		0%	1.7 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		COM Surrogate		0%	2.7 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
网 工作管理員		COM Surrogate		0%	0.7 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
C THEAT		> 💽 COM Surrogate		0%	2.6 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		CTF 載入程式		0%	8.6 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
285 上作列設定		Device Association Framewo		0%	2.7 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		> 😝 Dropbox (7)		0%	359.8 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		> 🔳 Dropbox Service		0%	2.1 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		😻 Dropbox Update (32 位元)		0%	0.7 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		😻 Dropbox Update (32 位元)		0%	1.1 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		> 🔳 Manages the Trend Micro u		2.8%	84.8 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		Microsoft (R) Aggregator H		0%	1.4 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		> 💽 Microsoft Edge (10)	Ø	0%	136.4 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		> 1 Microsoft Office Click-to-Ru		0%	26.4 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		A Microsoft Windows Search F		0%	1.3 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		Microsoft Windows Search P		0%	2.1 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		> 📇 Microsoft Windows Search		0%	15.4 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
	ŝ	> 💫 Microsoft 分散式交易協調器		0%	2.0 MB	0 MB/秒	0 Mbps		
		MoUSO Core Worker Process		0%	17.1 MB	0 MB/秒	0 Mbps		

中正大學 資訊處

▶ 切換到「詳細資料」頁簽

		工作管理員		へ 輸入	要搜尋的處理	[序名稱	翁、應用程式.		– o x
	=	詳細資料							🔂 執行新工作 🛛 結束工作 🚥
	Æ	~ ^	PID	狀態	使用者名稱	CPU	記憶體 (使	架構	描述
	5	AggregatorHost.exe	5000	執行中	SYSTEM	00	1.420 K	x64	Microsoft (R) Aggregator Host
	A 2	ApplicationFrameH	11072	執行中	user	00	4,992 K	x64	Application Frame Host
		audiodg.exe	8216	執行中	LOCAL SE	00	3,700 K	x64	Windows Audio Device Graph Isolation
	Ð	backgroundTaskH	7744	已暫停	user	00	0 K	x64	Background Task Host
	Ŭ	BOTADPT_Window	11836	執行中	user	00	2,504 K	x86	BOTADPT_Windows.exe
	s.	BOTFXMLServiSign	11672	執行中	user	00	2,372 K	x86	BOTFXMLServiSignMonitor.exe
		BOTServiSignWork	11716	執行中	user	00	1,724 K	x86	BOTServiSignWorker.exe
0	8	👞 cmd.exe	11084	執行中	user	00	1,512 K	x64	Windows 命令處理程式
Ŏ,	0,	CNTAoSMgr.exe	7840	執行中	SYSTEM	00	880 K	x86	Trend Micro Apex One Client Plug-in Servi
	1:=	conhost.exe	4516	執行中	SYSTEM	00	4,616 K	x64	主控台視窗主機
		conhost.exe	7328	執行中	SYSTEM	00	4,616 K	x64	主控台視窗主機
	5	conhost.exe	13612	執行中	user	00	4,704 K	x64	主控台視窗主機
	~	conhost.exe	4572	執行中	SYSTEM	00	4,928 K	х64	主控台視窗主機
		ov. conhost.exe	10552	執行中	user	00	692 K	x64	主控台視窗主機
		csrss.exe	672	執行中	SYSTEM	00	1,028 K	x64	用戶端伺服器執行階段處理程序
		csrss.exe	768	執行中	SYSTEM	00	1,164 K	x64	用戶端伺服器執行階段處理程序
		ctfmon.exe	10692	執行中	user	00	8,832 K	x64	CTF載人程式
		dasHost.exe	5468	執行中	LOCAL SE	00	2,748 K	x64	Device Association Framework Provider Host
		DbxSvc.exe	2016	執行中	SYSTEM	00	2,124 K	x64	Dropbox Service
		dihost.exe	4420	親行中	SYSTEM	00	2,604 K	x64	COM Surrogate
		dihost.exe	9532	戦行中	user	00	2,732 K	x64	COM Surrogate
		dilhost.exe	10360	戦行中	user	00	700 K	x64	COM Surrogate
		Uropbox.exe	3768	乳行中	user	00	290,928 K	x64	Dropbox
		Uropbox.exe	8212	乳行中	user	00	1,/56 K	x64	Dropbox
		Uropbox.exe	9750	>判17中 ⇒	user	00	2,092 K	x04	Dropbox
		Uropbox.exe	9528	- 判1丁甲 - 執行中	user	00	12,304 K	x04	Dropbox
		Dropbox.exe	12500	***11年 熱伝中	user	00	3,072 K	x04	Dropbox
		Dropbox.exe	14364	휘(1] 두 황(금中	user	00	33,190 K	x04	Dropbox
			714204	***11 - ***	CVCTEM	00	624 K	x04 v96	Dropbox Dropbox Updata
		DropboxCrashinan	4416	(1) - 動行由	SVSTEM	00	024 K	x86	Dropbox Update
			13502	(1) 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	USer	00	16 528 K	×86	Node is: Server-side JavaScript
		darenoue.exe	1176	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	DWM-1	00	107 368 K	×64	e而泪索笞细昌
		evolorer eve	6304	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	user	00	77 976 K	×64	windows 檔案總管
		fontdryhost exe	596	執行中	UMED-0	00	1 680 K	x64	Usermode Font Driver Host
		fontdryhost exe	600	執行中	UMFD-1	00	2 588 K	x64	Usermode Font Driver Host
			4496	執行中	SYSTEM	00	7 580 K	x86	Trend Micro Common Client Log Service
		Isass.exe	920	執行中	SYSTEM	00	7.848 K	x64	Local Security Authority Process
		MoUsoCoreWorker	9244	執行中	SYSTEM	00	17.524 K	x64	MoUSO Core Worker Process
		Amsdtc.exe	5368	執行中	NETWOR	00	2.004 K	x64	Microsoft 分散式交易協調器服務
	(j)	nsedae.exe	12808	執行中	user	00	37.776 K	x64	Microsoft Edge
		n modge eve	12606	动行由		00	1 772 K		Microsoft Edge

▶找到PID為「3768」的執行程序

A	工作管理員		Q 輸入	要搜尋的處理	[序名稱	1、應用程式		– 🗆 X
≡	詳細資料							🔂 執行新工作 🖉 結束工作 🚥
Æ	名稱 ^	PID	狀態	使用者名稱	CPU	記憶體 (使	架構	描述
0	AggregatorHost.exe	5000	執行中	SYSTEM	00	1.420 K	x64	Microsoft (R) Aggregator Host
P	ApplicationFrameH	11072	執行中	user	00	4,992 K	x64	Application Frame Host
_	audiodg.exe	8216	執行中	LOCAL SE	00	3,700 K	x64	Windows Audio Device Graph Isolation
5	backgroundTaskH	7744	已暫停	user	00	О К	x64	Background Task Host
\cup	BOTADPT_Window	11836	執行中	user	00	2,504 K	x86	BOTADPT_Windows.exe
a ge	BOTFXMLServiSign	11672	執行中	user	00	2,372 K	x86	BOTFXMLServiSignMonitor.exe
Ũ	BOTServiSignWork	11716	執行中	user	00	1,724 K	x86	BOTServiSignWorker.exe
00	cmd.exe	11084	執行中	user	00	1,512 K	x64	Windows 命令處理程式
0,	CNTAoSMgr.exe	7840	執行中	SYSTEM	00	880 K	x86	Trend Micro Apex One Client Plug-in Servi
:=	conhost.exe	4516	執行中	SYSTEM	00	4,616 K	x64	主控台視窗主機
· ·	conhost.exe	7328	執行中	SYSTEM	00	4,616 K	x64	主控台視窗主機
ŝ	conhost.exe	13612	執行中	user	00	4,704 K	x64	主控台視窗主機
ŝ	conhost.exe	4572	執行中	SYSTEM	00	4,928 K	x64	主控台視窗主機
	conhost.exe	10552	執行中	user	00	692 K	x64	主控台視窗主機
	csrss.exe	672	執行中	SYSTEM	00	1,028 K	x64	用戶端伺服器執行階段處理程序
	csrss.exe	768	執行中	SYSTEM	00	1,164 K	x64	用戶端伺服器執行階段處理程序
	ctfmon.exe	10692	執行中	user	00	8,832 K	x64	CTF 載入程式
	dasHost.exe	5468	執行中	LOCAL SE	00	2,748 K	x64	Device Association Framework Provider Host
	DbxSvc.exe	2016	執行中	SYSTEM	00	2,124 K	x64	Dropbox Service
	dllhost.exe	4420	執行中	SYSTEM	00	2,604 K	x64	COM Surrogate
	dllhost.exe	9532	執行中	user	00	2,732 K	x64	COM Surrogate
	III dilbert eus	10260	熱行力		00	700 K	64	COM Surregate
	🙂 Dropbox.exe	3768	執行中	user	00	290,928 K	x64	Dropbox
	Uropbox.exe	8212	執行中	user	00	1,756 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	9756	執行中	user	00	2,092 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	9528	執行中	user	00	12,364 K	х64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	8516	執行中	user	00	3,672 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	13588	執行中	user	00	33,196 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	14264	執行中	user	00	24,196 K	x64	Dropbox
	🙂 DropboxCrashHan	7148	執行中	SYSTEM	00	624 K	x86	Dropbox Update
	UropboxUpdate.exe	4416	執行中	SYSTEM	00	912 K	x86	Dropbox Update
	😡 dsicnode.exe	13592	執行中	user	00	16,528 K	x86	Node.js: Server-side JavaScript
	dwm.exe	1176	執行中	DWM-1	00	107,368 K	x64	桌面視窗管理員
	axplorer.exe	6304	執行中	user	00	77,976 K	x64	Windows 檔案總管
	fontdrvhost.exe	596	執行中	UMFD-0	00	1,680 K	х64	Usermode Font Driver Host
	fontdrvhost.exe	600	執行中	UMFD-1	00	2,588 K	х64	Usermode Font Driver Host
	LogServer.exe	4496	執行中	SYSTEM	00	7,580 K	x86	Trend Micro Common Client Log Service
	🔳 lsass.exe	920	執行中	SYSTEM	00	7,848 K	x64	Local Security Authority Process
	MoUsoCoreWorker	9244	執行中	SYSTEM	00	17,524 K	x64	MoUSO Core Worker Process
	le msdtc.exe	5368	執行中	NETWOR	00	2,004 K	x64	Microsoft 分散式交易協調器服務
622	_							
263	C msedge.exe	12808	執行中	user	00	37,776 K	x64	Microsoft Edge

查找服務安裝目錄

▶對執行程序點「右鍵」,點選「開啟檔案位置」

中正大學 資訊處

1	工作管理員		へ 輸入	要搜尋的處理	1字名稱	4、應用程式.		– o x
≡	詳細資料							₿ 執行新工作 🖉 結束工作 🚥
₽	名稱 ^	PID	狀態	使用者名稱	CPU	記憶體 (使	架構	描述
-	AggregatorHost.exe	5000	執行中	SYSTEM	00	1,452 K	x64	Microsoft (R) Aggregator Host
(A 2)	ApplicationFrameH	11072	執行中	user	00	4,972 K	x64	Application Frame Host
_	backgroundTaskH	11632	已暫停	user	00	1,552 K	x64	Background Task Host
5	backgroundTaskH	7744	已暫停	user	00	0 K	x64	Background Task Host
0	BOTADPT_Window	11836	執行中	user	00	2,492 K	x86	BOTADPT_Windows.exe
a go	BOTFXMLServiSign	11672	執行中	user	00	2,368 K	x86	BOTFXMLServiSignMonitor.exe
	🔉 BOTServiSignWork	11716	執行中	user	00	1,708 K	×86	BOTServiSignWorker.exe
8	cmd.exe	11084	執行中	user	00	1,504 K	x64	Windows 命令處理程式
0,	CNTAoSMgr.exe	7840	執行中	SYSTEM	00	872 K	x86	Trend Micro Apex One Client Plug-in Servi
:=	conhost.exe	4516	執行中	SYSTEM	00	4,608 K	x64	主控台視窗主機
	conhost.exe	7328	執行中	SYSTEM	00	4,608 K	x64	主控台視窗主機
~	conhost.exe	13612	執行中	user	00	4,696 K	x64	主控台視窗主機
v	on conhost.exe	4572	執行中	SYSTEM	00	4,924 K	х64	主控台視窗主機
	👞 conhost.exe	10552	執行中	user	00	684 K	x64	主控台視窗主機
	csrss.exe	672	執行中	SYSTEM	00	1,032 K	x64	用戶端伺服器執行階段處理程序
	csrss.exe	768	執行中	SYSTEM	00	1,160 K	x64	用戶端伺服器執行階段處理程序
	ctfmon.exe	10692	執行中	user	00	8,520 K	x64	CTF 載入程式
	dasHost.exe	5468	執行中	LOCAL SE	00	2,748 K	x64	Device Association Framework Provider Host
	DbxSvc.exe	2016	執行中	SYSTEM	00	2,124 K	x64	Dropbox Service
	dlhost.exe	4420	執行中	SYSTEM	00	2,596 K	x64	COM Surrogate
	dlhost.exe	9532	執行中	user	00	2,708 K	x64	COM Surrogate
	dllhost.exe	10360	執行中	user	00	752 K	x64	COM Surrogate
	😳 Dropbox.exe	2760	執行中	uror	00	290,684 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	結束	工作(E)		00	1,748 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	結束	處理程序樹狀目錄(T)	00	2,084 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	提供	意見反應(B)		00	12,364 K	x64	Dropbox
	Uropbox.exe	****	***		00	3,664 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	X(4=	俣玌(IVI) ━		00	32,948 K	x64	Dropbox
	🙂 Dropbox.exe	設定	傻先順序(P)	>	00	24,196 K	x64	Dropbox
	🙂 DropboxCrashHan	設定	親和性(F)		00	624 K	x86	Dropbox Update
	UropboxUpdate.ex	分析	筆洁貓结(Δ)		00	752 K	x86	Dropbox Update
	😡 dsicnode.exe	140			00	16,528 K	x86	Node.js: Server-side JavaScript
	III dwm.exe UAC 模倣		(¥)援(♥)		00	107,888 K	x64	桌面視窗管理員
	explorer.exe 建立記憶		記憶體傾印檔案(C)		00	80,160 K	x64	Windows 檔案總管
	■ fontdrvhost.exe 開啟檔案		檔案位置(O)	編案位署(O)		1,680 K	x64	Usermode Font Driver Host
	■ fontdrvhost.exe 線上搜尋(搜尋(N)			2,588 K	x64	Usermode Font Driver Host
	■LogServer.exe 市盘(R)		(P)	₩(IV)		7,568 K	x86	Trend Micro Common Client Log Service
	Isass.exe 内容(R)					7,692 K	x64	Local Security Authority Process
	MoUsoCoreWorker	移至	11反7分(S)		00	17,684 K	x64	MoUSO Core Worker Process
~	Image: Second secon	5368	執行中	NETWOR	00	2,004 K	x64	Microsoft 分散式交易協調器服務
563	Comsedge.exe	12224	執行中	user	00	41,384 K	x64	Microsoft Edge
	T mood as ava	0006	77 2 T	ucor	00	21 500 V	v64	Microsoft Edge



- ▶ 開啟該執行程序安裝的位置,可以從目錄路徑或程式名稱判斷服務
- ▶ 判斷port 17500為Dropbox使用,非惡意程式或服務,弱點11157可以

列為誤判

Client	× +				- 0 ×
$\leftarrow \rightarrow \uparrow$	C C:\Program Files (x86)\Dropbox\	Client	×	搜尋 Client	٩
(†)新增 ~ 🔏		№ 排序 ~ 📄 檢視 ~			📑 詳細資料
合 常用	名稱 ^	修改日期	類型	大小	
「国庫	203.4.4857	2024/7/12 上午 11:40	檔案資料夾		
🔄 OpeDrive - Per	PackageAssets	2024/7/12 上午 11:41	檔案資料夾		
	🙂 Dropbox.exe	2024/7/9 下午 07:04	應用程式	9,032 KB	
	Dropbox.VisualElementsManifest.xml	2000/1/1 上午 08:00	xmlfile	1 KB	
🛄 桌面 🔹 🖈	🚯 DropboxExt.75.0.dll	2024/7/9 下午 07:02	應用程式擴充	403 KB	
🛓 下載 🔹 🖈	🚯 DropboxExt64.75.0.dll	2024/7/9 下午 07:02	應用程式擴充	453 KB	
📑 文件 🔹 🖈	🙂 DropboxUninstaller.exe	2024/7/9 下午 07:19	應用程式	226 KB	
🚬 圖片 🔹 🖈	dt.conf	2000/1/1 上午 08:00	CONF 檔案	1 KB	
🕖 音樂 🔹 🖈	resources.pri	2024/7/9 下午 07:04	PRI 檔案	137 KB	
🛂 影片 🏾 🖈					
> 😽 Dropbox					
> 💻 本機					
> 🐚 網路					
9 個項目 丨 已選取 1 個功	頁目 8.81 MB				

補充說明

▶這個方法有可能因為當下程式未啟動執行或程式自動更換連接埠等因素導致後續查找時找不到
 ▶建議再複測一次確認結果是否仍相同



常見弱點修補建議



套件、韌體版本不足

▶ Apache、Tomcat、OpenSSL、MariaDB、Mysql、PHP……等

- ✓ 153583 Apache < 2.4.49 Multiple Vulnerabilities</p>
- ✓ 161948 Apache 2.4.x < 2.4.54 Multiple Vulnerabilities
- ✓ 48255 Apache Tomcat 6.0 < 6.0.28 Multiple Vulnerabilities
- ✓ 160480 OpenSSL 1.0.2 < 1.0.2ze Vulnerability
- ✓ 164027 MariaDB 10.8.0 < 10.8.4 Multiple Vulnerabilities
 ✓
- ✓ 更新相對應的套件至最新
- ▶ 物聯網設備韌體
 - ✓ DLink DIR-859 < 1.07B03 Information Disclosure
 - ✓ DLink DIR-859 1.05 & 1.06B01 Multiple Vulnerabilities (RCE)
 ✓
 - ✓ 更新設備韌體至最新

SSL憑證加密與TLS協定相關

- ➢ 94437 SSL 64-bit Block Size Cipher Suites Supported (SWEET32)
- ➤ 42873 SSL Medium Strength Cipher Suites Supported (SWEET32)
- ➤ 104743 TLS Version 1.0 Protocol Detection
- ➤ 157288 TLS Version 1.1 Deprecated Protocol
- ▶ 例:本次ApexOne防毒軟體可能被掃出這幾項弱點
 - ✓ Plugin Output為「tcp/21112/www」

Plugin Output
tcp/21112/www
<pre>tcp/21112/www List of 64-bit block cipher suites supported by the remote server : Medium Strength Ciphers (> 64-bit and < 112-bit key, or 3DES) Name Code KEX Auth Encryption MAC DES-CBC3-SHA 0x00, 0x0A RSA RSA 3DES-CBC(168) SHA1 The fields above are : {Tenable ciphername} {Cipher ID code} Kex={key exchange} Auth={authentication} Encrypt={symmetric encryption method} MAC={message authentication code}</pre>
{export flag}

▶請下載「IIS Crypto」

中正大學

▶連結: <u>https://www.nartac.com/Downloads/IISCrypto/IISCrypto.exe</u>



 ▶點擊 ■ Liscrypto ▶在「Schatter 	打馬 anne ⊾ IIS Crypto	開程式 1」分	頁,點	選「Be	st Pra	ctices」
	Schannel	Schannel These settings enable or disable default for the operating system	various options system wide. When n will be used. Click the Apply buttor	the checkbox is grey it means no se to save changes.	tting has been specified and the	
	Cipher Suites Cipher Suites Advanced	Server Protocols C Multi-Protocol Unified Hello PCT 1.0 SSL 2.0 SSL 3.0 TLS 1.0 TLS 1.1 TLS 1.2 TLS 1.3	Ciphers VULL DES 56/56 RC2 40/128 RC2 56/128 RC2 128/128 RC4 40/128 RC4 56/128 RC4 40/128 RC4 56/128 RC4 128/128 Triple DES 168 AES 128/128 AES 256/256	Hashes MD5 SHA 256 SHA 384 SHA 512	Key Exchanges	
	Site Scanner	Client Protocols Multi-Protocol Unified Hello PCT 1.0 SSL 2.0 SSL 3.0 TLS 1.0 TLS 1.1 TLS 1.2 TLS 1.3				
		Best Practices			Reboot: Apply	

中正大學 資訊處

▶ 跳出提示告知已完成設定,點擊「確定」

中正大學 資訊處

IIS Crypto					- 0 X
IIS (Crypto 3.3				
Schannel	Schannel These settings enable or disable default for the operating system	e various options system w n will be used. Click the Ap	ide. When the checkbox is grey ply button to save changes.	it means no set	ting has been specified and the
0	Server Protocols	Ciphers	Hashes		Key Exchanges
Cipher Suites	Multi-Protocol Unified Hello PCT 1.0 SSL 2.(Best Practices Set		MD5	×	 Diffie-Hellman PKCS ECDH
Advanced	SSL 3.(TLS 1.(TLS 1.7) TLS 1.7 TLS 1.7 TLS 1.7 TLS 1.7	ices for your computer has save the changes.	been set. Please click the Apply	3	
Templates		ALS 120/120	確定		
	Client Protocols				
	Multi-Protocol Unified Hello				
Site Scanner	CT 1.0				
	SSL 3.0				
	 TLS 1.0 TLS 1.1 				
About	TLS 1.2				
	Best Practices				Reboot: Apply

IIS Crypto - win11

▶反勾選TLS1.0、TLS1.1及Triple DES 168



IIS Crypto - win10 ▶因作業系統不同,win10可能沒有TLS1.3的選項, 但一樣將TLS1.0、TLS1.1及Triple DES 168反勾選

🛃 IIS Crypto				- 🗆 X
IIS (Crypto 3.3			NARTAC SOFTWARE
Schannel	Schannel These settings enable or disable v default for the operating system	various options system wide will be used. Click the Appl	a. When the checkbox is grey it mea y button to save changes.	ans no setting has been specified and the
Cipher Suites Cipher Suites Advanced Templates Site Scanner Cipher Suites	Server Protocols Multi-Protocol Unified Hello PCT 1.0 SSL 2.0 TLS 1.0 TLS 1.1 Client Protocols Multi-Protocol Unified Hello PCT 1.0 SSL 2.0 TLS 1.1 T	Ciphers NULL DES 56/56 RC2 40/128 RC2 56/128 RC2 128/128 RC4 40/128 RC4 40/128 RC4 40/128 RC4 40/128 RC4 56/128 RC4 56/128 RC4 56/28 RC4 56/28 Triple DES 168 # AES 256/256	Hashes MD5 SHA 256 SHA 384 SHA 512	Key Exchanges
	Best Practices			Reboot: 🗌 Apply

▶點擊「Apply」保存,並重新啟動電腦讓設定生效

🛃 IIS Crypto				– 🗆 X
IIS (Crypto 3.3			SOFTWARE
Schannel	Schannel These settings enable or disable default for the operating system	various options system wic will be used. Click the App	le. When the checkbox is grey it mea ly button to save changes.	ans no setting has been specified and the
Cipher Suites Cipher Suites Advanced Templates	Server Protocols Multi-Protocol Unified Hello PCT 1.0 SSL 2.0 SSL 3.0 TLS 1.0 TLS 1.1 V TLS 1.2 V TLS 1.3	Ciphers NULL DES 56/56 RC2 40/128 RC2 56/128 RC2 128/128 RC4 40/128 RC4 56/128 RC4 56/128 Triple DES 168 AES 128/128 AES 256/256	Hashes	Key Exchanges Image: Diffie-Hellman Image: PKCS Image: ECDH
Site Scanner	Client Protocols Multi-Protocol Unified Hello PCT 1.0 SSL 2.0 SSL 3.0 TLS 1.0 TLS 1.1 TLS 1.2 TLS 1.3			
	Best Practices			Reboot: Apply

中正大學 資訊處

同時解決SSL弱加密與低安全性TLS協定

- ▶ 可以解決大部分與憑證加密及TLS協定相關的弱點
- ▶ 此方法僅適用作業系統為windows或windows server的電腦與主機
- ▶ 相關弱點:
 - ✓ 60108 SSL Certificate Chain Contains Weak RSA Keys
 - ✓ 42873 SSL Medium Strength Cipher Suites Supported (SWEET32)
 - ✓ 65821 SSL RC4 Cipher Suites Supported (Bar Mitzvah)
 - \checkmark 20007 SSL Version 2 and 3 Protocol Detection
 - ✓ 26928 SSL Weak Cipher Suites Supported
 - ✓ 104743 TLS Version 1.0 Protocol Detection
 - ✓ 157288 TLS Version 1.1 Protocol Deprecated

特殊狀況

- ▶ 以下幾項服務用IISCrypto修改後可能還是會掃到相同弱點(只列出本年度弱掃有發現的項目)
- ▶ 這幾項元件類的程式需從程式本身去修正,因非使用者可以自行修 補的項目,若為公務必須,建議元件更新至最新;若非公務必須, 請自行評估使用

port	用途
7777	健保卡驗證元件
14665	帝緯公文系統公文製作元件
39021	中華郵政網路ATM元件
56306	ServiSign多憑證元件,可能用於需要自然人憑證、健保卡、銀行金融卡等的系統
> 本校帝	6緯公文系統元件在今年4月底文書組有發出通知請同仁要更

新,請先移除舊版元件後,將電腦重新啟動再安裝新版元件

微軟遠端桌面(RDP)相關

- ➤ 42873 Medium Strength Cipher Suites Supported (SWEET32)
- ➢ 94437 SSL 64-bit Block Size Cipher Suites Supported (SWEET32)
- ➤ 104743 TLS Version 1.0 Protocol Detection
- ➤ 157288 TLS Version 1.1 Protocol Deprecated
 - ✓ 以上幾項都可以用IISCrypto處理

中正大學

- ➤ 18405 Remote Desktop Protocol Server Man-in-the-Middle Weakness
 - ✓ 請檢查遠端連線設定是否有啟用「要求裝置使用網路層級進行連線(建議)」



微軟遠端桌面(RDP)相關

- ▶遠端連線建議限定特定IP或範圍
- ▶參閱本處手冊P7~P17

✓連結:<u>https://it.ccu.edu.tw/var/file/9/1009/img/1856/186640335.pdf</u>

微軟IIS服務

➤ 106609 - Microsoft Windows IIS Default Index Page

➢ 88099 - Web Server HTTP Header Information Disclosure

✓部分單位弱掃發現有開啟IIS相關功能但都不知道

- ✓請先確認有發現這個弱點的設備是不是作為「網頁伺服器」使用
 - 是,請針對弱點處理,將預設頁面移除(或停用預設站點)、移除Header的 伺服器資訊
 - ·否,請依操作進行確認與關閉服務,操作以windowsll環境做示範,

windows10的操作邏輯相同

Plugin Output
tcp/80/www
Server type : Microsoft IIS Server version : 10.0 Source : Microsoft-IIS/10.0

闢閉微軟IIS服務

▶工作列搜尋欄輸入「control」,點擊「控制台」

中正大學 資訊處



關閉微軟IIS服務

▶切換檢視方式為「類別」,點選「程式集」



關閉微軟IIS服務

▶點選「開啟或闢閉windows功能」

₩ 程式集		 		_	×
← → ~ ↑ 🖬 > 控制台 > 3	程式集	С	搜尋控制台		م
控制台首頁 系統及安全性 網路和網際網路 硬體和當效 化 開着帳戶 外觀及個人化 時鐘和區域 輕鬆存取	P 程式和功能 解除安裝程文 如行針對善版 Vindows 設計的程式 □ 如何女装程式 預設程式 建更煤體或裝置的預設設定				

闢閉微軟IIS服務

- ▶ 檢查「Internet Information Services」與「Internet Information Services」 可裝載的Web核心」,請確認這兩項為非勾選狀態(與下圖相同)
- ▶ 取消勾選後點「確定」,並重新啟動電腦



類似的弱點

- ≻12085 Apache Tomcat Default Files
- ≻106374 Default nginx HTTP Server Settings
- ≻112351 Apache Default Index Page
- ▶處理邏輯相同,將預設的頁面、預設文件等的伺服 器架設時的預設檔案移除

網頁伺服器相關安全性設定(apache為例)

➤ 10297 - Web Server Directory Traversal Arbitrary File Access

<Directory "網頁根目錄">
 AllowOverride All
 Options -Index FollowSymLinks
 Require all granted
</Directory>

或不加Index

<Directory "網頁根目錄">
 AllowOverride All
 Options FollowSymLinks
 Require all granted
</Directory>

網頁伺服器相關安全性設定(apache為例)

- ➤ 106232 Apache ServerTokens Information Disclosure
- ➢ 88490 Web Server Error Page Information Disclosure
- ➤ 88099 Web Server HTTP Header Information Disclosure

#Directory/apache2/security.conf #錯誤頁面資訊量顯示多寡				
ServerTokens Prod 建議	#Apache			
ServerTokens Major	#Apache/2			
ServerTokens Minor	#Apache/2.4			
ServerTokens Minimal	#Apache/2.4.41			
ServerTokens OS	#Apache/2.4.41	(Unix)		
ServerTokens Full	#Apache/2.4.41	(Unix)	PHP/4.2.2	
#錯誤頁面是否顯示以上資訊				
ServerSignature Off 建議	#不顯示			

#潁不

ServerSignature On



可以排除的項目



SSL憑證相關

➤ 51192 - SSL Certificate Cannot Be Trusted

➤ 57582 - SSL Self-Signed Certificate

- ✓物聯網設備大部分都會有這兩項,指的是對弱掃工具而言,套用 的憑證無法信任
- ✓因為設備憑證通常都是廠商憑證,原則上只要是非對外服務設備 就可以排除
- ✓個人電腦部分服務也會有(常見如微軟遠端程式RDP),同理只要 是非對外提供服務就可以排除
- ▶補充:對外服務泛指在校外或校內任何非授權使用者都可以連 到這台設備取得並使用設備提供的功能或服務

✓例如:行政、學術單位網站,屬於對外服務的範疇

✓例如:單位業務印表機,通常只有單位內成員或特定人士可以使用,屬於非對外服務

中正大學 資訊處

SSL憑證相關

- ▶對外服務(常見為網站系統)如果有掃出這兩項弱點
 ✓請確認是否使用有效的免費憑證(每3個月要更新一次)
 ✓例如:Let's Encrypt
- ▶ 對外服務憑證請保持有效且安全
 - ✓相關弱點:
 - 35291 SSL Certificate Signed Using Weak Hashing Algorithm
 - 31705 SSL Anonymous Cipher Suites Supported
 - 51192 SSL Certificate Cannot Be Trusted
 - 15901 SSL Certificate Expiry
 - 45411 SSL Certificate with Wrong Hostname
 - 57582 SSL Self-Signed Certificate

更新後排除項目

▶ 10114 - ICMP Timestamp Request Remote Date Disclosure
 ▶ 這一項在2024年5月3日官方更新標準為低風險,列為建議處理

V O ICMP Timestamp Request Rem	× +	- 0 X	
← → C 😅 tenable.com/p		¤ī ☆ 💿 🚡 D 😻 :	
©tenable ₽	lugins	▲ Settings ▼	
DETECTIONS	Plugins / Nessus / 10114		
Plugins Overview Plugins Pipeline Release Notes Newest	ICMP Timestamp Request Remote Date	LOW Nessus Plugin ID 10114	
Updated	Svnopsis	Plugin Details	
Search Nessus Families	It is possible to determine the exact time set on the remote host.	Severity: Low	
WAS Families	Description	ID: 10114	
NNM Families LCE Families Tenable OT Security	The remote host answers to an ICMP timestamp request. This allows an attacker to know the date that is set on the targeted machine, which may assist an unauthenticated, remote attacker in defeating time-based authentication protocols.	File Name: icmp_timestamp.nasl Version: 1.53	
Families About Plugin Families	Timestamps returned from machines running Windows Vista / 7 / 2008 / 2008 R2 are deliberately incorrect, but usually within 1000 seconds of the actual system time.	Type: remote Family: General	
Audits >	Solution	Published: 8/1/1999	
Policies >	Filter out the ICMP timestamp requests (13), and the outgoing ICMP timestamp replies (14).	Updated: 5/3/2024	
Indicators >		Supported Sensors: Nessus	
ANALYTICS		Risk Information	
CVEs >		VPR	
Attack Path Techniques		Risk Factor: Medium	
		Score: 4.2	
		CVSS v2	

中正大學 資訊處



感謝閱讀

