



中華資安國際
CHT Security

回顧近期資安威脅趨勢與重大案例， 應用資安監控應變平台融合 **SOC+MDR+SOAR**的最佳實踐

報告人：邱永興
SOC服務部 協理

報告內容



中華資安國際
CHT Security

一

資安事件處理統計結果與分析

二

重大資安威脅案例說明

三

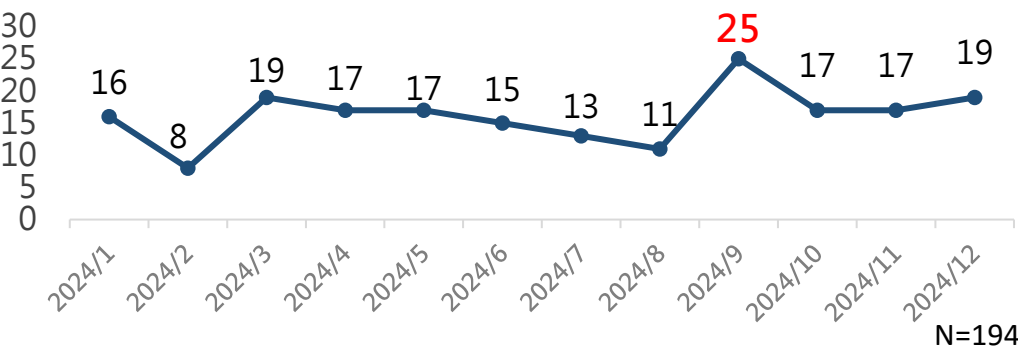
資安威脅應對與防禦策略

四

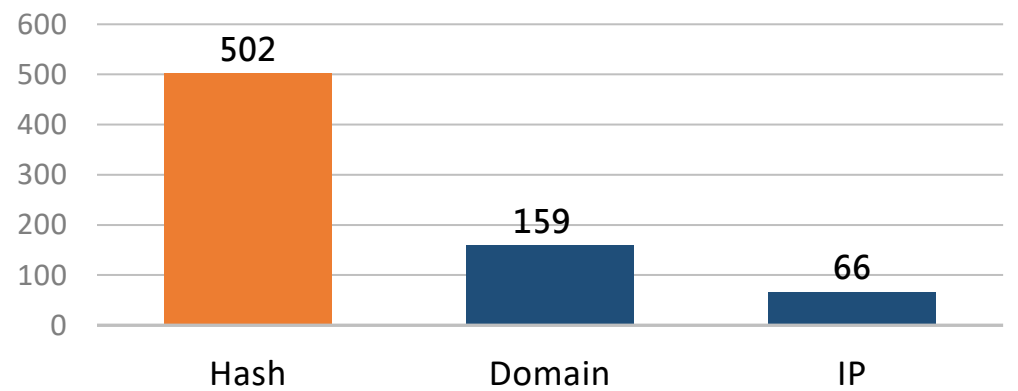
結語

從2024年資安事件處理統計結果看問題(1/2)

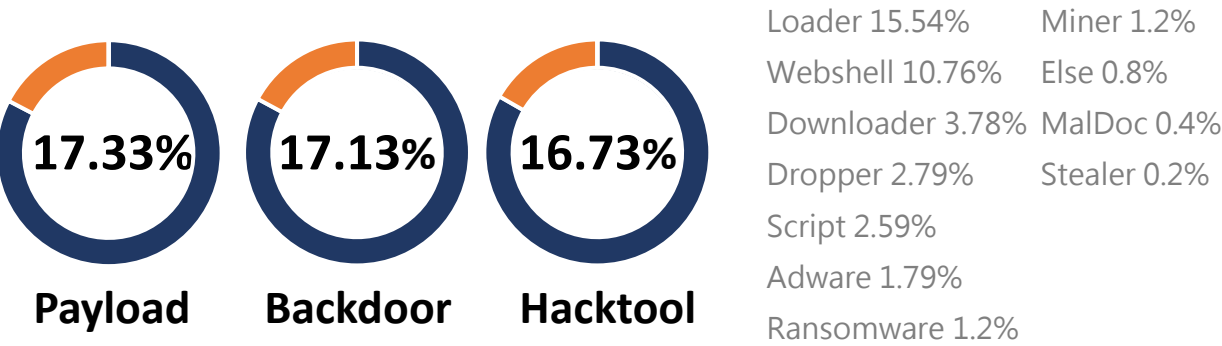
資安事件調查數量



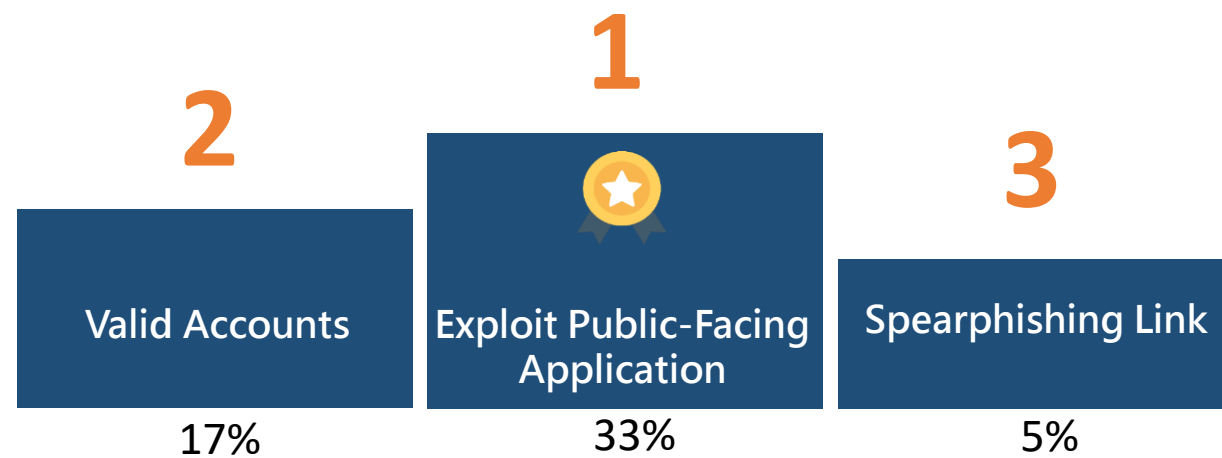
新發現威脅情資



惡意程式類型



駭客入侵手法 (Initial Access)

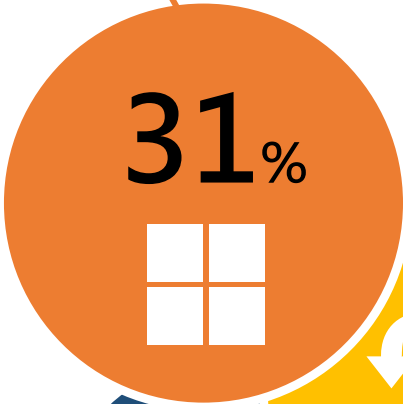


從2024年資安事件處理統計結果看問題(2/2)

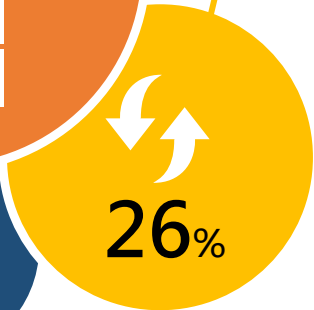
Exploit Public-Facing Application

公開漏洞類型 Top 3

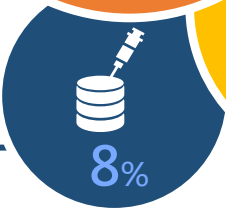
Remote Code Execution



File Upload Vulnerability



SQLi Vulnerability Page



Our findings are the same as Gartner's

Top Cybersecurity Trends for 2024

Optimizing for Resilience	Optimizing for Performance
• Continuous Threat Exposure Management • Extending IAM's Cybersecurity Value • Third-Party Cybersecurity Risk Management • Privacy-Driven Application and Data Decoupling	• Generative AI • Security Behavior and Culture Programs • Cybersecurity Outcome-Driven Model's • Cybersecurity Reskilling

Source: Gartner
802944_C

Gartner

持續威脅暴露管理 (Continuous Threat Exposure Management)
擴展IAM的網路安全價值 (Extending IAM' s Cybersecurity Value)
第三方網路安全風險管理 (Third-Party Cybersecurity Risk Management)
隱私驅動應用和數據解耦(Privacy-Driven Application and Data Decoupling)

【中華資安國際】資安事件調查發現資安風險趨勢

Our findings are the same as Gartner's

Top Cybersecurity Trends in 2024



- TOP1 - Continuous Threat Exposure Management
- TOP2 - Extending IAM's Cybersecurity Value
- TOP3 - Third-Party Cybersecurity Risk Management

產業	入侵管道	事件簡述
金融產業	Exploit Public-Facing Application 利用公開漏洞 TOP1	EDR偵測到惡意行為，調查後研判攻擊者利用頁面將惡意檔案上傳並利用，未發生後續橫向滲透狀況。
	Spearphishing Link 透過連結進行魚叉式網路釣魚 TOP1 TOP2	攻擊者假冒公司名義進行詐騙使用者下載惡意程式，透過連結進行魚叉式網路釣魚。
醫療產業	Valid Accounts 利用合法帳號 TOP1 TOP2 TOP3	防毒軟體偵測到惡意程式，攻擊者可能取得合法帳號並登入網通設備進行內網存取，並執行後續惡意行為。
	Exploit Public-Facing Application 利用公開漏洞 TOP1	攻擊者透過CVE-2024-4577漏洞，植入網頁木馬並將網頁資訊打包，緊急發現並快速處理後，未發生後續橫向滲透狀況。
關鍵基礎設施	Valid Accounts 利用合法帳號 TOP1 TOP2 TOP3	Domain Admins群組的高權限帳號遭登入，攻擊者最早可能透過入侵A主機，並進一步橫向到其他主機進行惡意行為。但由於A主機相關日誌並無保留當時的紀錄，故無法進一步確認入侵根因。
	Exploit Public-Facing Application 利用公開漏洞 TOP1 TOP2 TOP3	駭客利用近期重大安全漏洞CVE-2024-4577對網頁程式植入網頁木馬，並對內部主機進行橫向滲透。
高科技製造	Valid Accounts 利用合法帳號 TOP1 TOP2 TOP3	客戶發現主機存在異常活動，進一步安裝EDR後，偵測到惡意行為。調查後研判攻擊者利用合法帳號，透過Unified Access Gateway及VMware Horizon成功登入受駭主機，並進一步橫向滲透到其他主機。

報告內容



中華資安國際
CHT Security

一

資安事件處理統計結果與分析

二

重大資安威脅案例說明

三

資安威脅應對與防禦策略

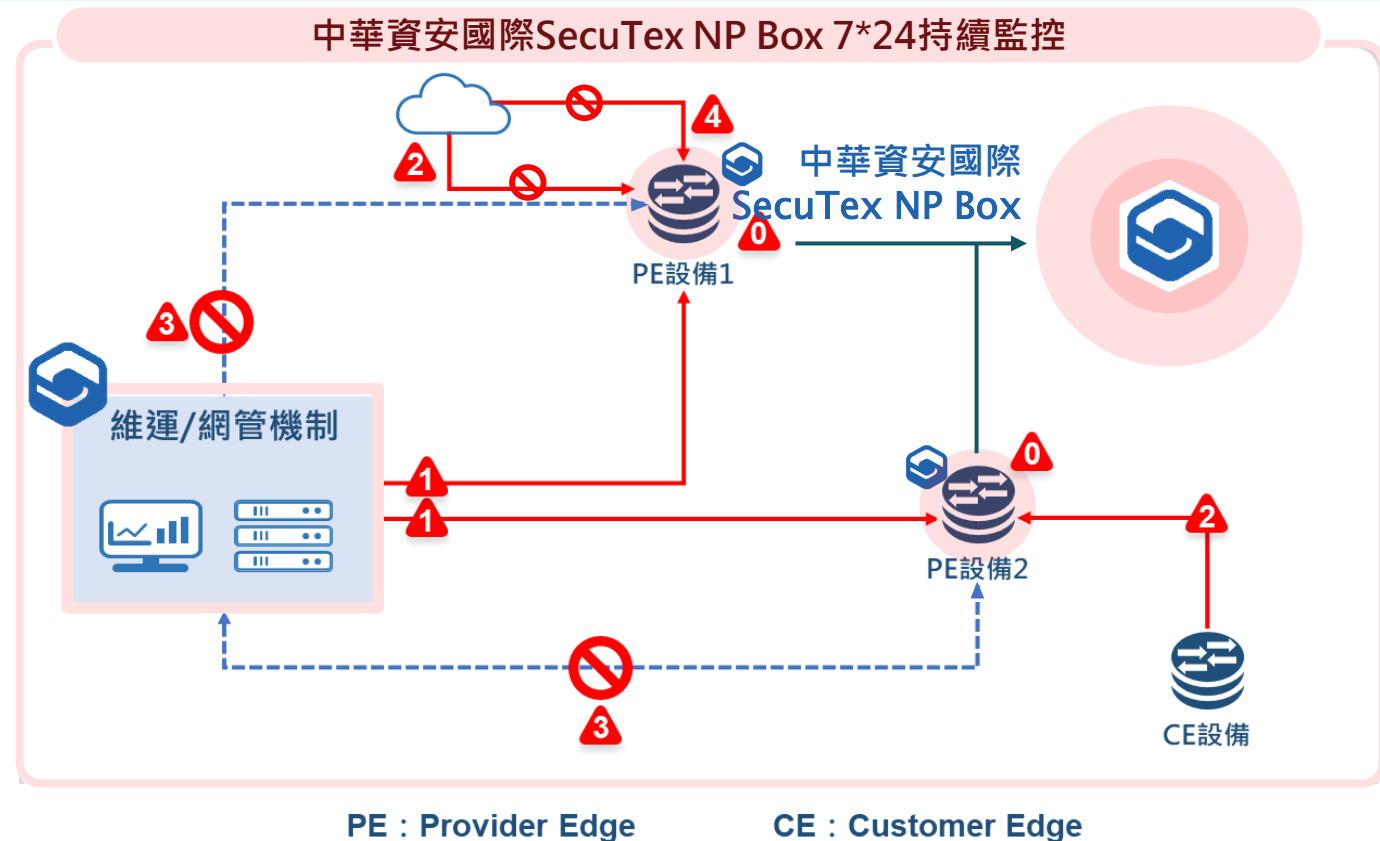
四

結語

看不見的資安風險，BlackTech入侵網通設備案例分享(1/2)

- ❗ 駭客入侵某關鍵基礎設施並潛伏多年，雖陸續曾有其他團隊執行過事件調查，但因缺乏網路可視性，無法有效根除入侵管道
- ✅ 本團隊協助部署SecuTex NP Box，逐步破解駭客能夠隱匿多年的攻擊手法，協助管理者收回場域控制權

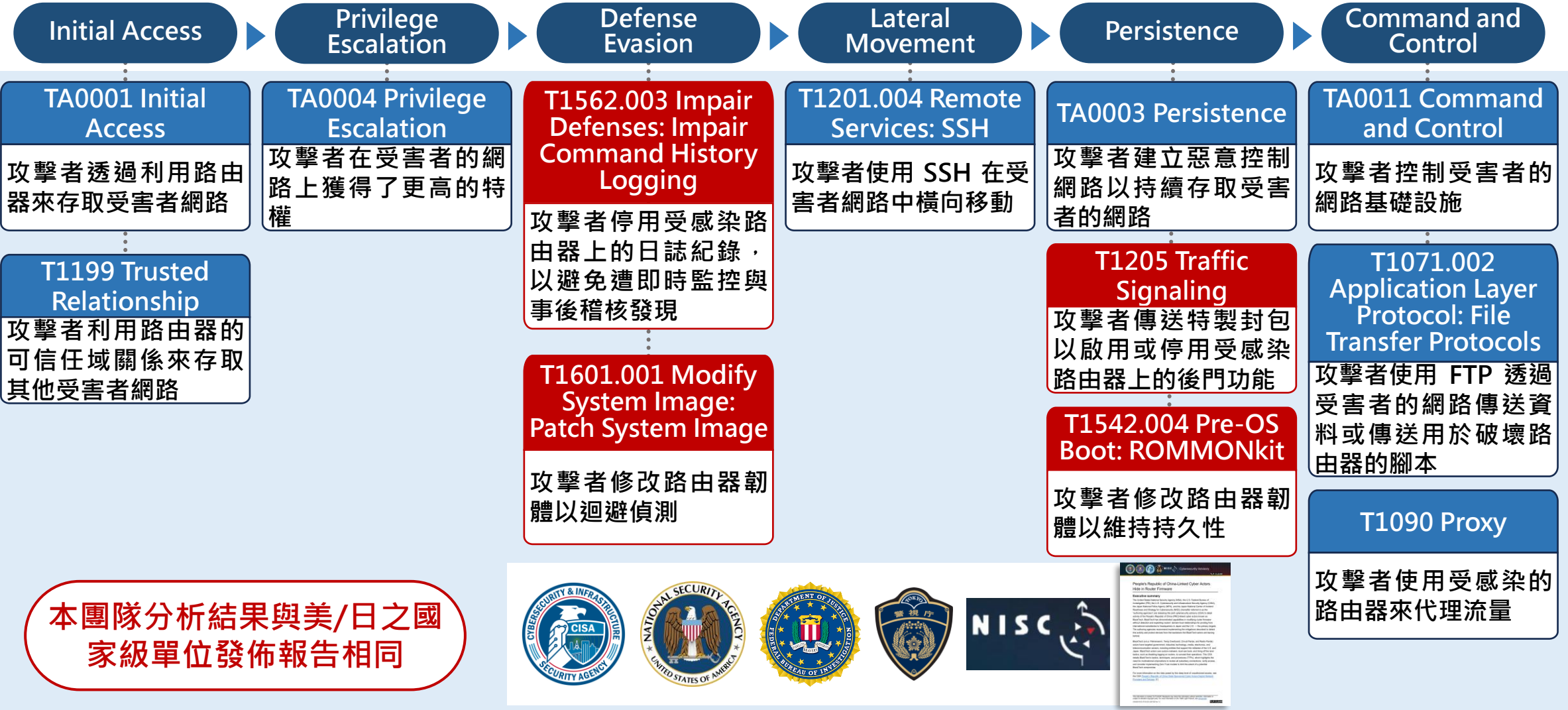
- 0 攻擊者能夠置換Router功能模組與進入底層Linux
- 1 有帳號遭利用軌跡
- 2 攻擊來源包含Internet介面與客戶CE 介面
- 3 攻擊者能夠繞過或關閉AAA & SYSLOG 認證機制
- 4 攻擊者會異動組態設定，目的為SSH進Router & 透過VPN連入特定場域



看不見的資安風險 · BlackTech入侵網通設備案例分享(2/2)



攻擊策略及技術分析



供應鏈資安威脅，Waterbear攻擊案例分享

- ❗ 某機關伺服器因連線Waterbear中繼站產生告警，經本團隊調查發現攻擊者為中國網軍BlackTech，透過委外系統開發商供應鏈入侵
- ✅ 本團隊仔細搜尋與分析不易被抹除的紀錄，如Registry異動時間、網路設備紀錄檔等，還原入侵所使用的帳號與登入行為軌跡

惡意連線紀錄

起始時間	結束時間	來源IP	目的IP
2023/11/24 09:05	2023/11/24 09:06	11[REDACTED].235	36.[REDACTED].85

防火牆連線紀錄

14[REDACTED].253	192.168.128.10	3,389	Nov 24, 2023 @ 08:36:41.000
14[REDACTED].253	192.168.128.10	3,389	Nov 24, 2023 @ 08:37:54.000
14[REDACTED].253	192.168.128.10	3,389	Nov 24, 2023 @ 08:49:30.000
14[REDACTED].253	192.168.128.10	3,389	Nov 24, 2023 @ 09:05:03.000

駭客入侵軌跡示意圖

中國駭客集團
BlackTech

供應鏈廠商
維運主機

RDP登入成功

重要機關
伺服器

Registry

000001F5

000001F7

000001F8

000003E8

Names

Administrator

DefaultAccount

g[REDACTED]

Guest

Key Properties

000003E8

Idx: 16

Relative Offset: 003798

Number of Subkeys: 0

Security Key Offset: 0000D0

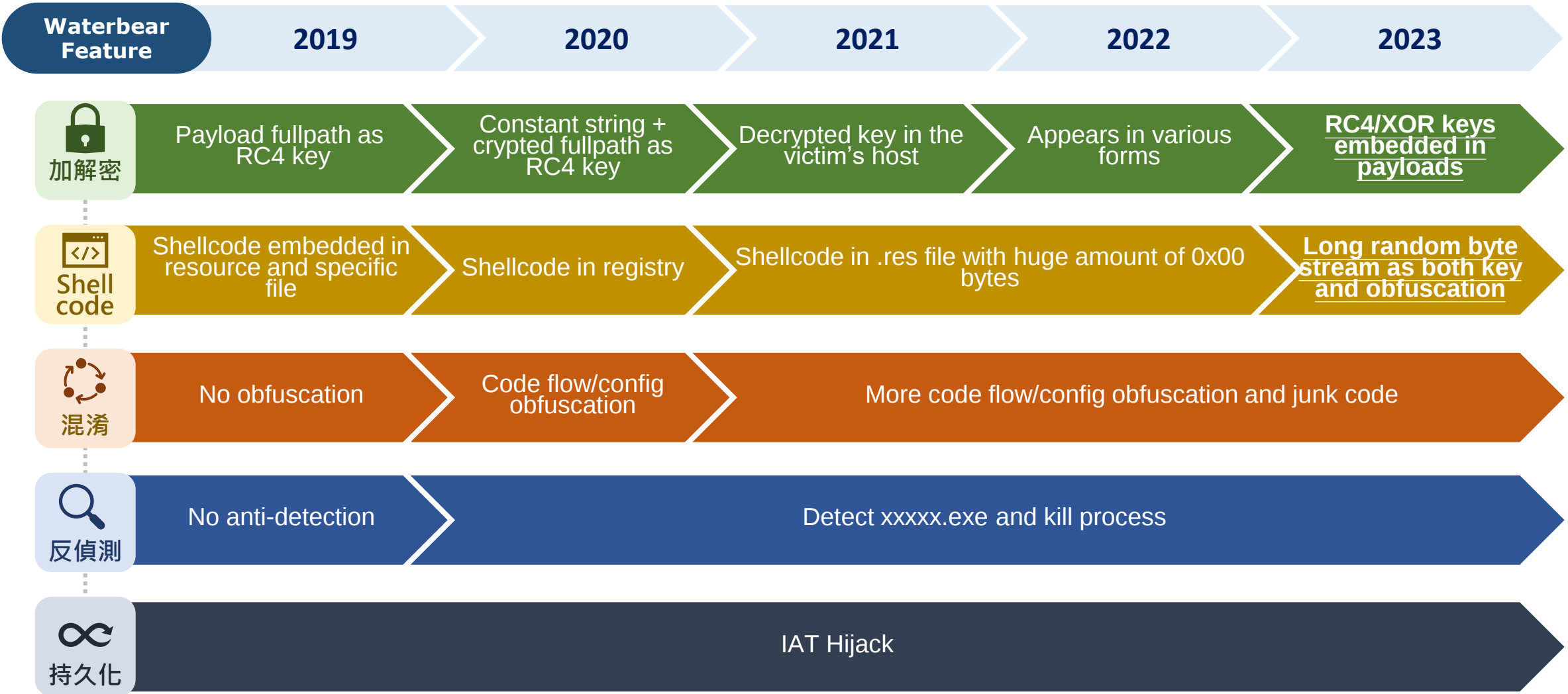
Date Modified: 2023/11/24 上午 12:47:04

登入時間

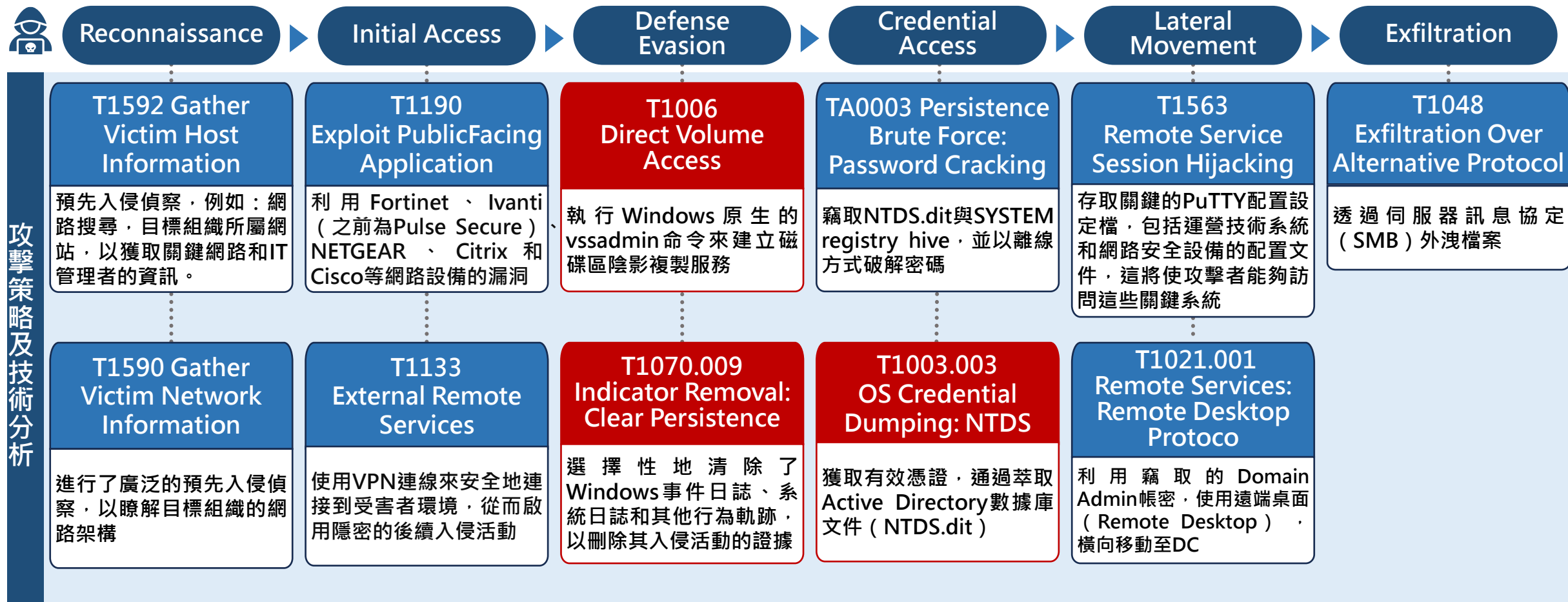
中華資安國際
CHT Security

9

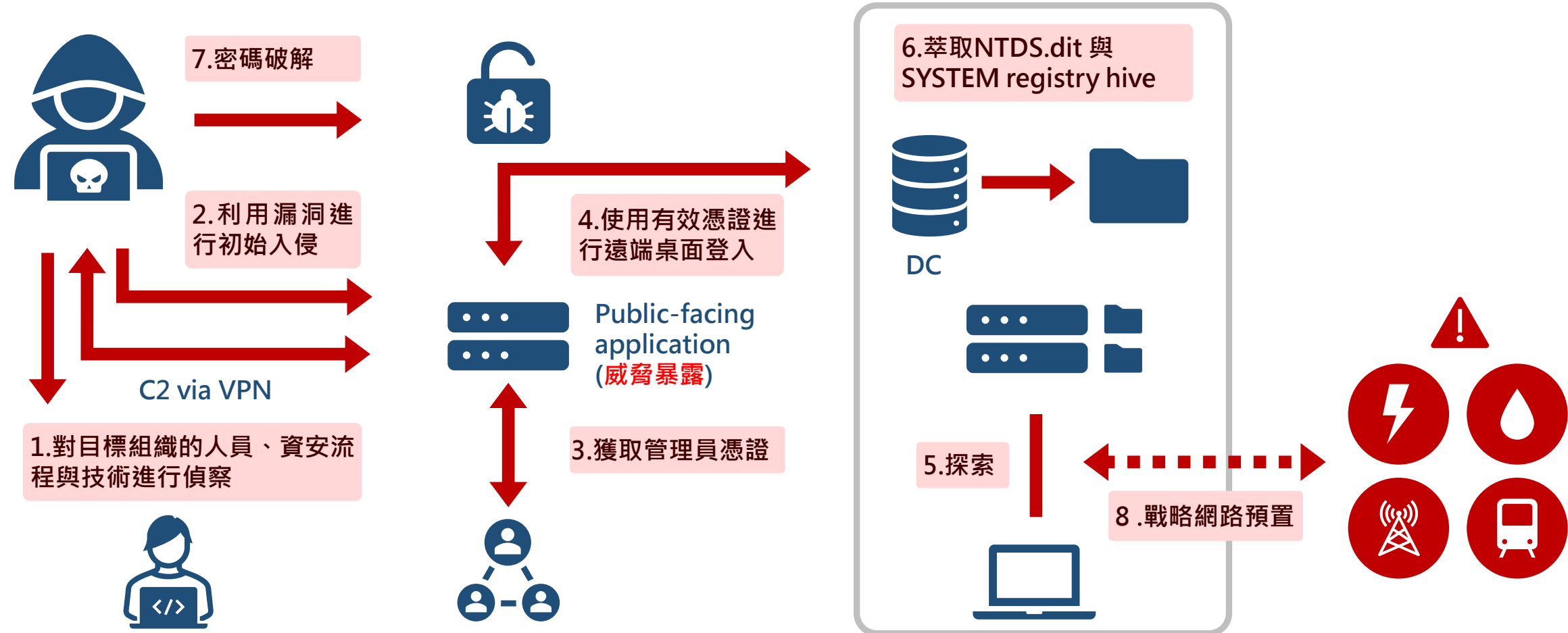
Waterbear 特徵技術分析



Volt Typhoon 關鍵基礎設施攻擊案例分享(1/2)

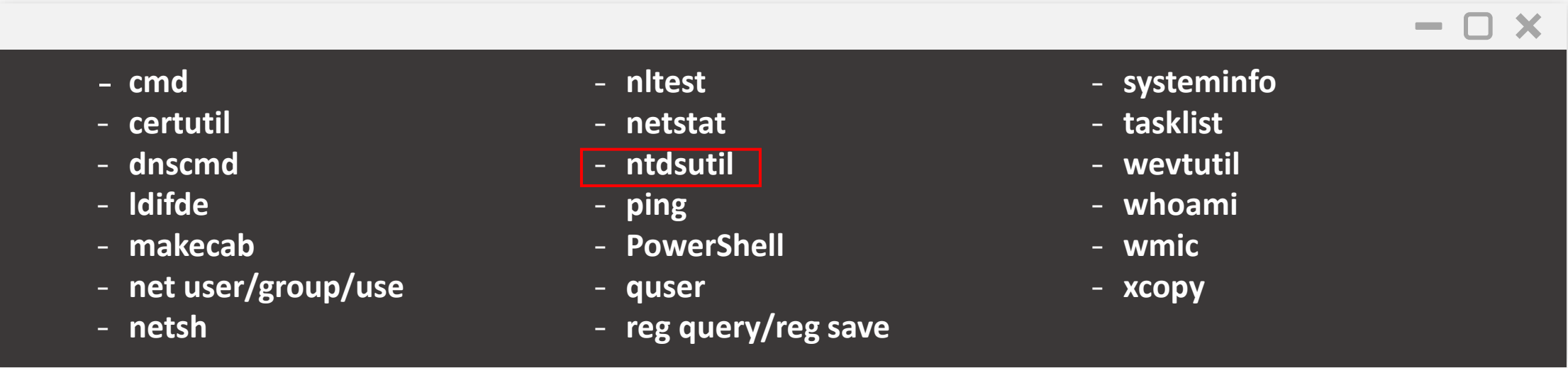


Volt Typhoon 關鍵基礎設施攻擊案例分享(2/2)



Volt Typhoon-LOTL(Living Off-the-Land)寄生攻擊

Volt Typhoon 至少使用以下 LOTL 工具和指令執行系統資訊、網路服務、群組和使用者探索等攻擊活動：



- cmd	- nltest	- systeminfo
- certutil	- netstat	- tasklist
- dnscmd	- ntdsutil	- wevtutil
- ldifde	- ping	- whoami
- makecab	- PowerShell	- wmic
- net user/group/use	- quser	- xcopy
- netsh	- reg query/reg save	

LOTL(Living Off-the-Land)：攻擊者使用受駭電腦中的合法工具/指令執行攻擊，這種手法被稱作「Living Off-the-Land (LoTL)」，目的是藉由這些合法工具來掩護非法行動，將惡意活動與合法的網路行為融為一體，這使得即使是擁有成熟安全態勢感知能力的組織也很難區分。

報告內容



中華資安國際
CHT Security

一

資安事件處理統計結果與分析

二

重大資安威脅案例說明

三

資安威脅應對與防禦策略

四

結語

資安威脅應對與防禦策略

建立資安管理制度、管控曝險、導入零信任、整合監控應變、驗證有效性



SOC x MDR x SOAR 全面監控，即時回應

SOC

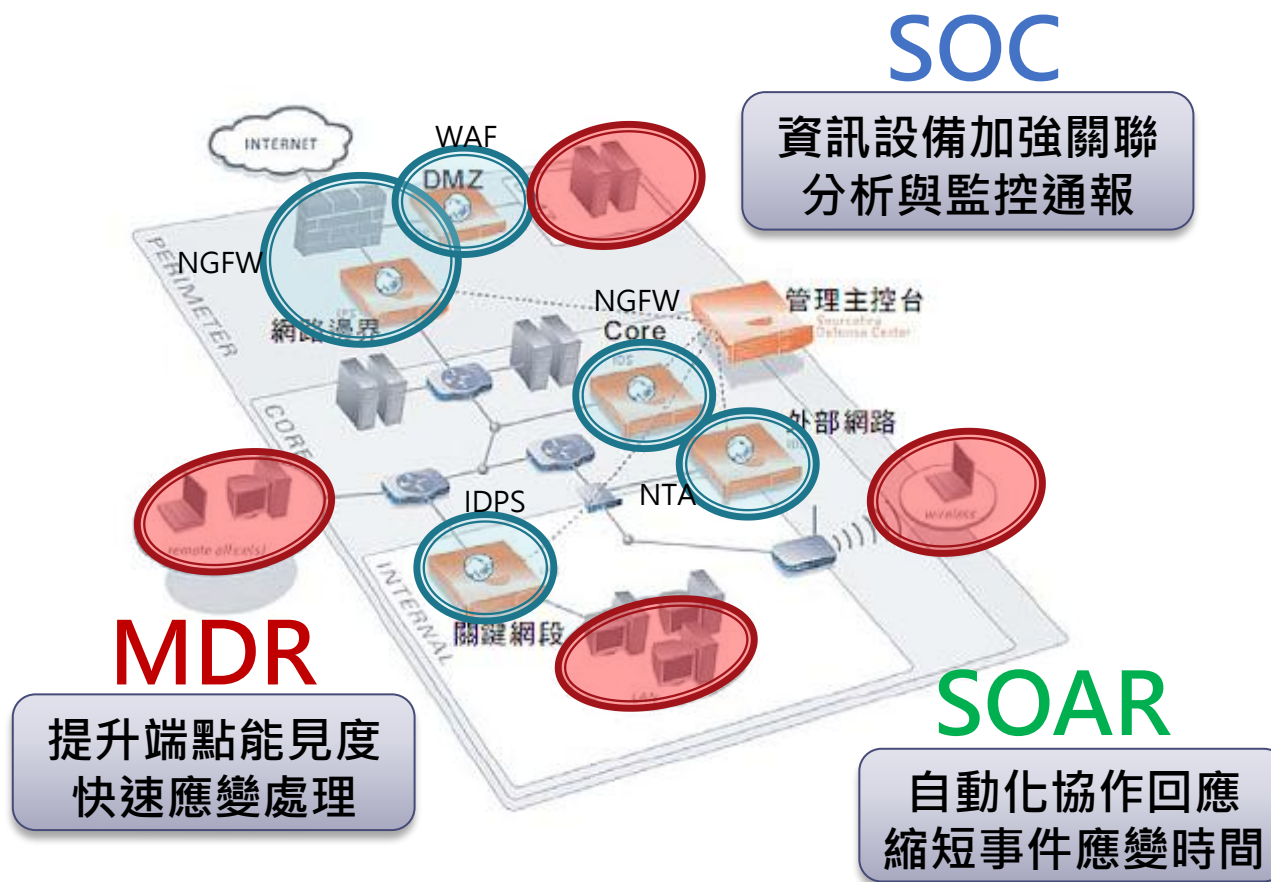
- 監控IT、資安設備 (FW、IPS)
- 閘道防護**全面監控**
- 外部風險監控
- 多性質日誌整合
- 協助事件調查、確認受害範圍

MDR

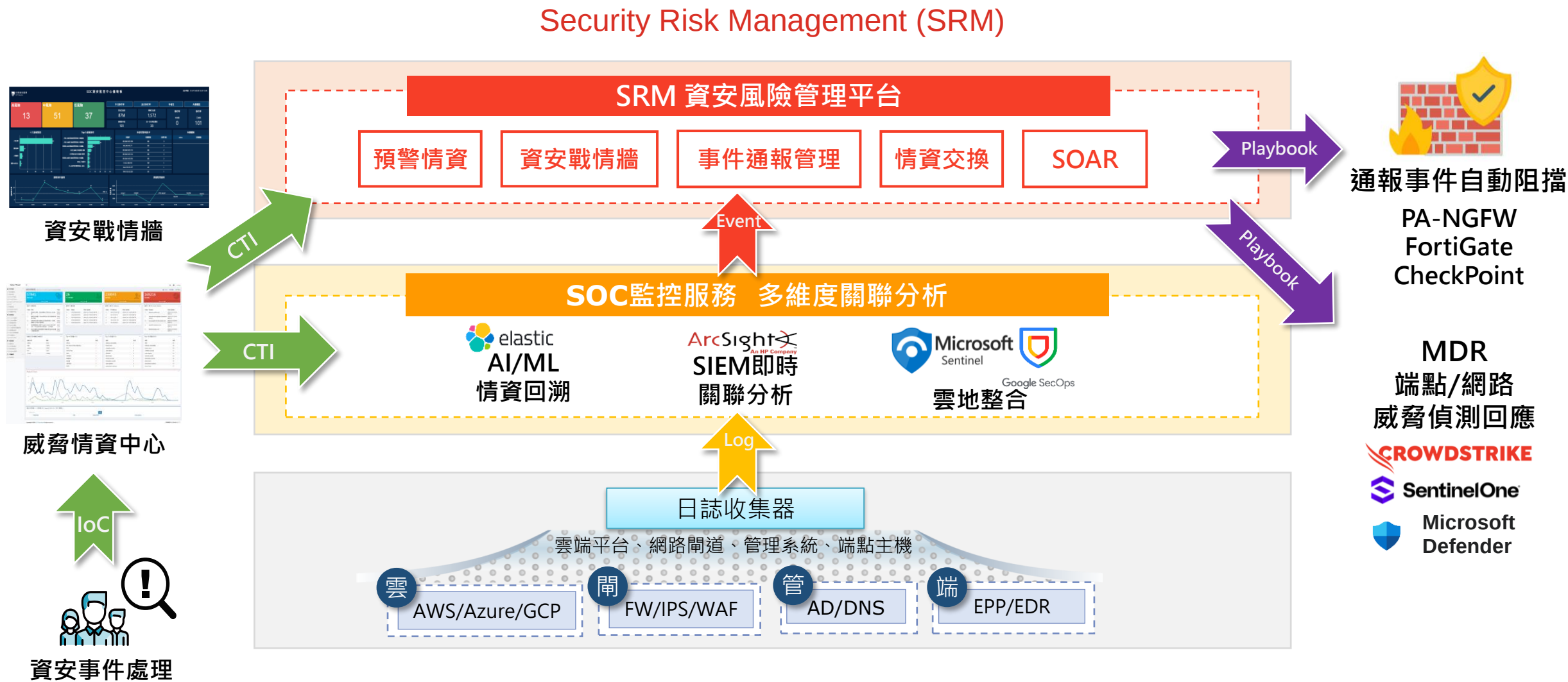
- 監控 PC、Server
- 單位守備、**精準打擊**
- 針對APT攻擊手法的偵測規則
- 識別惡意指令 > 橫向移動指令
- 無檔案攻擊 > 一句話木馬

SOAR

- 自動回應劇本 (Playbook)
- 溝通協調防護機制、串聯協防
- 自動化進行風險回應
- 提升風險處理時效



融合 SOC+MDR+SOAR 的資安風險管理平台 (SRM)



SRM 內建戰情牆



報告內容



中華資安國際
CHT Security

一

資安事件處理統計結果與分析

二

重大資安威脅案例說明

三

資安威脅應對與防禦策略

四

結語

結語：資訊安全風險 – 彼の威脅、己的漏洞

威脅說明(Threat)

個人或團體(駭客、網軍、競業、惡意員工、頑童...)因金錢、政治理念、商業機密、犯罪心態等目的，蓄意或不小心的作為，導致企業的損害或危險

漏洞說明(Vulnerability)

由於對雲端、SaaS與第三方供應商關係的投資企業現在面對的攻擊面不斷擴大，這意味著傳統漏洞管理方式無法全面涵蓋

$$\text{Risk} = \text{Threat} \times \text{Vulnerability} \times \text{Impact}$$

資安風險 = 內外威脅 x 自身漏洞弱點 x 影響衝擊

預期損失 Annual Loss Expectancy vs. 資安預算投入 Cybersecurity Budget

威脅不可控，CISO 焦點應放在涵蓋面更廣的「威脅曝露管理」流程上。同時，需要預先建立有效的「威脅應變」程序，以應對發現的問題

中華資安是值得信賴、財務穩健的專業資安公司

- 中華電信集團的資安專業公司，前身是中華電信對外的資安服務團隊
- 自2003年開始經營資安業務，具**北、中、南區均有在地資安技術人力**
- 具備**國家級資安專案建置能力與實績**，每年服務超過上百家客戶
- 提供**事前防護檢測、事中監控應變、事後鑑識復原**的一站式資安服務

• 建立完整且嚴密的資安管理制度並取得**5項國際驗證**

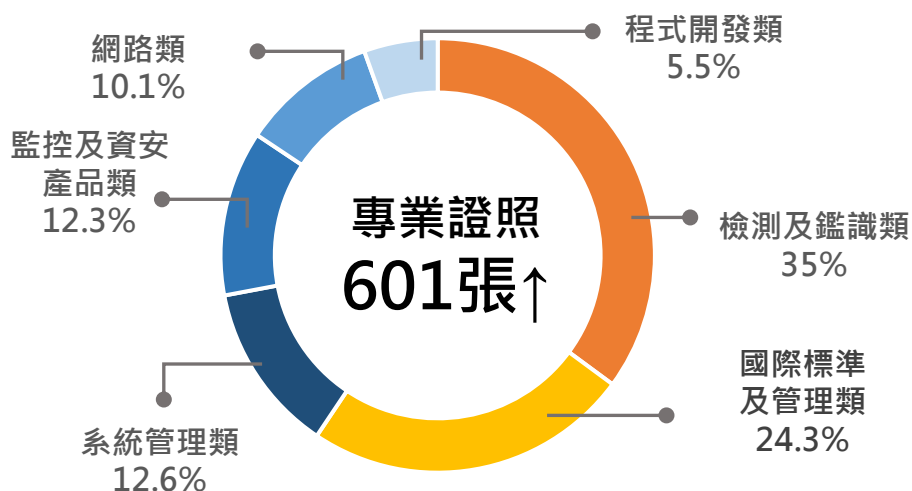
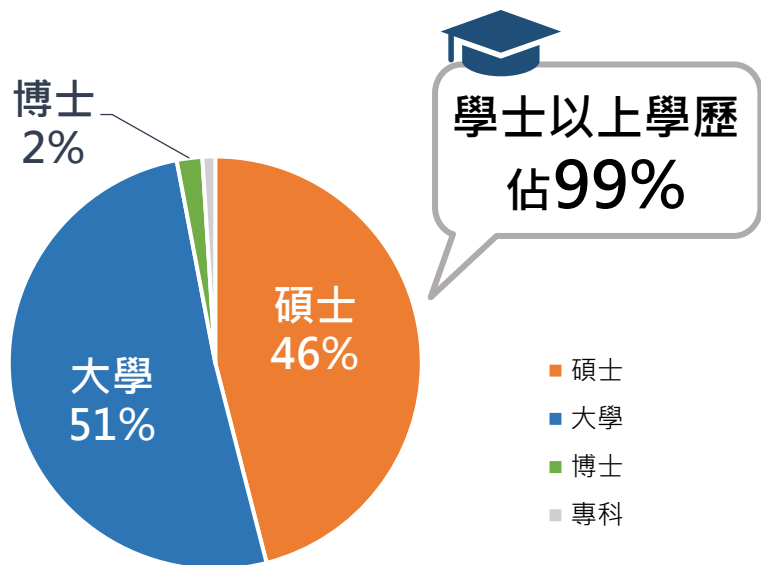
- ISO 27001 資訊安全管理
- ISO 27701 隱私資訊管理系統
- ISO 20000 資訊技術服務管理
- ISO 17025 數位鑑識暨資安檢測中心
- IEC 62443 CBTL實驗室認證

民國106年
成立公司

3.635億元
實收資本額

352人▲
員工總數

資料時間：113.11



- 全國唯一**連續六年**資安服務評鑑「**全項A級**」廠商！

資 訊 來 源		108 ~ 112 年共契廠商評鑑					
項目	情資品質		SOC 服務				
	國外白標情資	威層維能治量中	SOC 服務	資安輔導	駭點檢測	港務測試	社交工程演練
廠商名稱							
中華資安國際	達標	達標	AAAAA	AAAAA	AAAAA	AAAAA	AAAAA
安○資訊	達標	達標	AA--A	AA--A	AA--A	AA--A	AA--A
凌○電腦	未達標	未達標	BBCBB	BBBBB	BB--B	BB--B	BBBBB
數○資安	達標	未達標	BABAA	BBBBA	A--BB	B--BB	A--BB

• 為該年未參加廠商評鑑