



鏈結多層資安防護網， 抵禦目標式勒索攻擊

Jim Huang | 黃繼民

資安管理平台發展處-副處長

數聯資安股份有限公司

2021/5/10

遠傳電信 關係企業

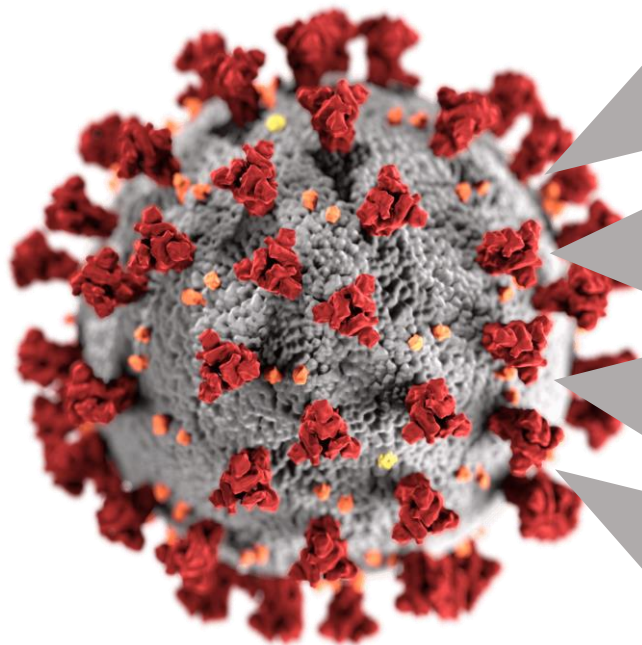
[討論主題]

- ✦ 資安趨勢:勒索威脅成為新常態
- ✦ 甚麼是目標式勒索攻擊
- ✦ 下一個目標: 供應鏈
- ✦ 目標式攻擊的防禦策略

Ransomware

Who
Is the
Target?

COVID-19



隱形攻擊

目標不限

災害不斷

尚無良方

Ransomware



目標式勒索攻擊

為何成為**目標**:

有機可趁、有利可圖、你很在乎

勒索為何有用:

害怕失去、擔心影響、恐懼傷害

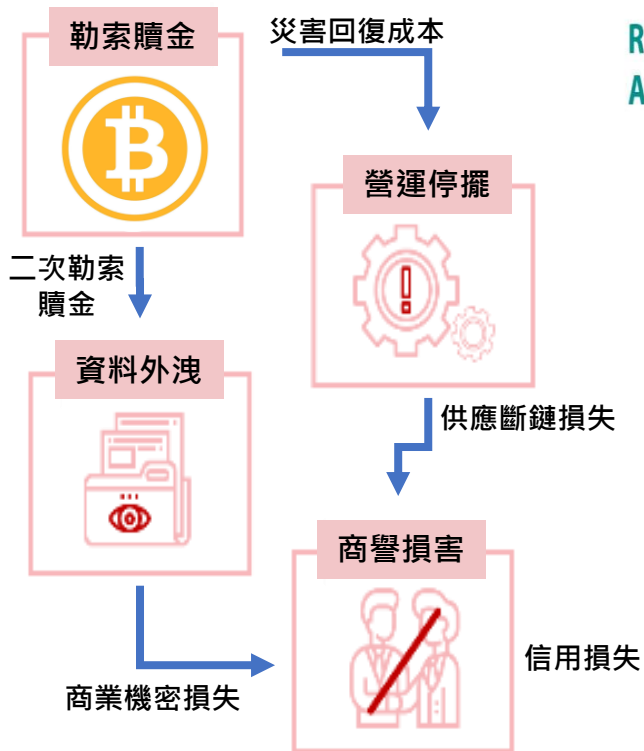
哪些**攻擊**有效:

加密、洩漏、破壞

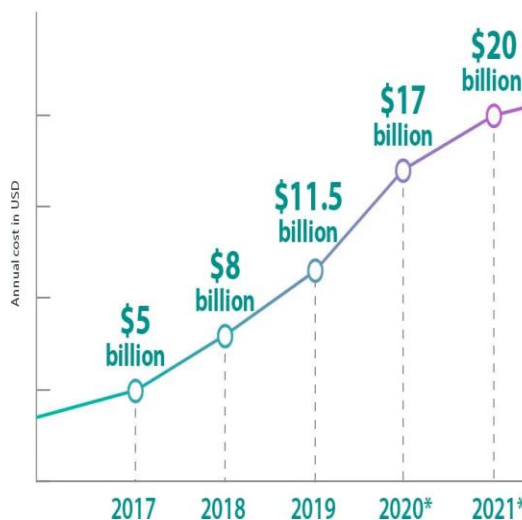
不是新的病毒



勒索金錢只是勒索攻擊總成本的一小部分



RANSOMWARE WILL HIT THE WORLD WITH A \$20 BILLION TAB IN 2021



THE AVERAGE COST OF RANSOMWARE-CAUSED DOWNTIME PER INCIDENT



資料來源: Safety Detectives

目標式攻擊破口 可利用的弱點及漏洞



94%

94%的惡意軟體透過電子郵件傳送

80%

超過 80% 的資安事件來自社交郵件

45%

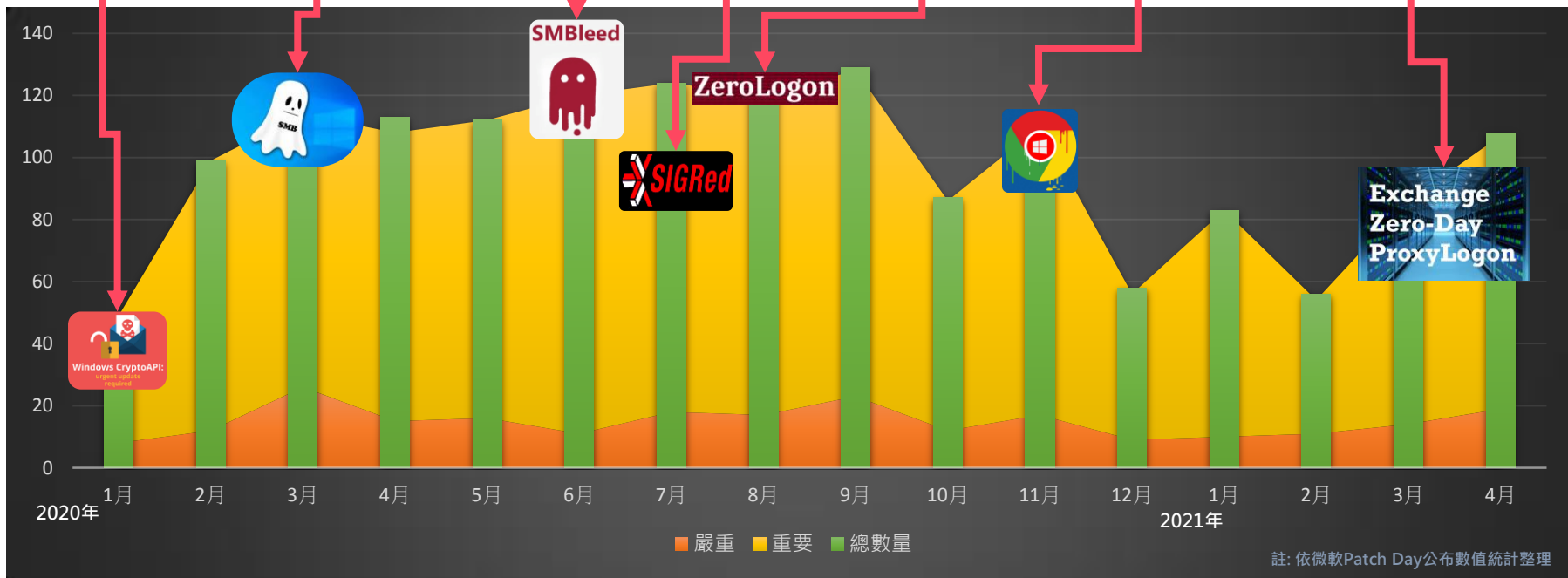
45%的漏洞與黑客有關

27%

勒索病毒佔惡意程式攻擊27%

漏洞揭露率增加，資安脆弱度提升

- 微軟 | NSA | CVE-2020-0601 | 漏洞 | PoC | CryptoAPI | 駭客憑證 | 資安
鎖定微軟CVE-2020-0601漏洞的PoC攻擊程式在24小時內就出爐了
- CVE-2020-0796 | Windows 10 | Server Message Block | SMB | 修補 | 重大漏洞
美政府警告駭客開始針對Windows 10 SMBGhost漏洞發動攻擊
- 微軟 | CVE-2020-1206 | CVE-2020-0796 | SMBGhost | SMBleed | 漏洞 | 修補
Windows 10再傳可串聯SMBGhost的SMBleed漏洞
- Windows Server | DNS | 漏洞 | CVE-2020-1350
美國土安全部發布史上第三次緊急指令，要各聯邦機構限時修補Windows DNS Server的安全漏洞
- 微軟Patch Tuesday | Netlogon | ZeroLogon漏洞
Windows重大漏洞ZeroLogon可讓駭客輕易掌控AD網域
- Chrome 漏洞 | CVE-2020-15999 | Windows核心漏洞 | CVE-2020-17087
Windows核心和Chrome瀏覽器的零時差漏洞已被駭客串聯發動攻擊，現在先更新Chrome，Windows修補還在路上
- 微軟 | Exchange | 勒索軟體 | DearCry | Win32/DojoCrypt.A | ProxyLogon | 漏洞 | 資安
駭客用Exchange Server漏洞植入勒索軟體



註：依微軟Patch Day公布數值統計整理

藤原效應

可利用弱點

漏洞武器化

勒索即服務

新聞

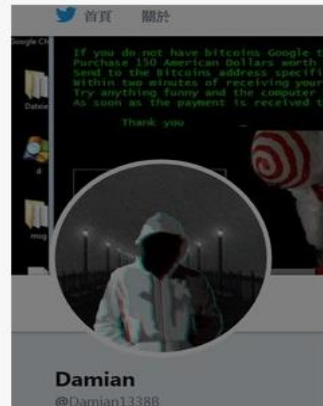
GandCrab勒索軟體賺了20億美元後宣佈收山

勒索軟體GandCrab作者聲稱將關閉惡意程式，更催促受害者儘速付款，否則資料便無法救回

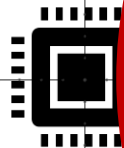
文/ 林妍濤 | 2019-06-03 發表

讚 6.5 萬 按讚加入iThome粉絲團

讚 1,304 分享



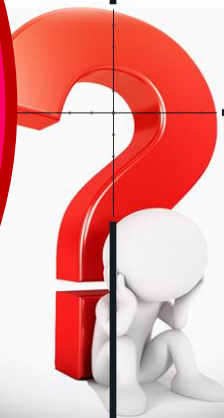
目標產業

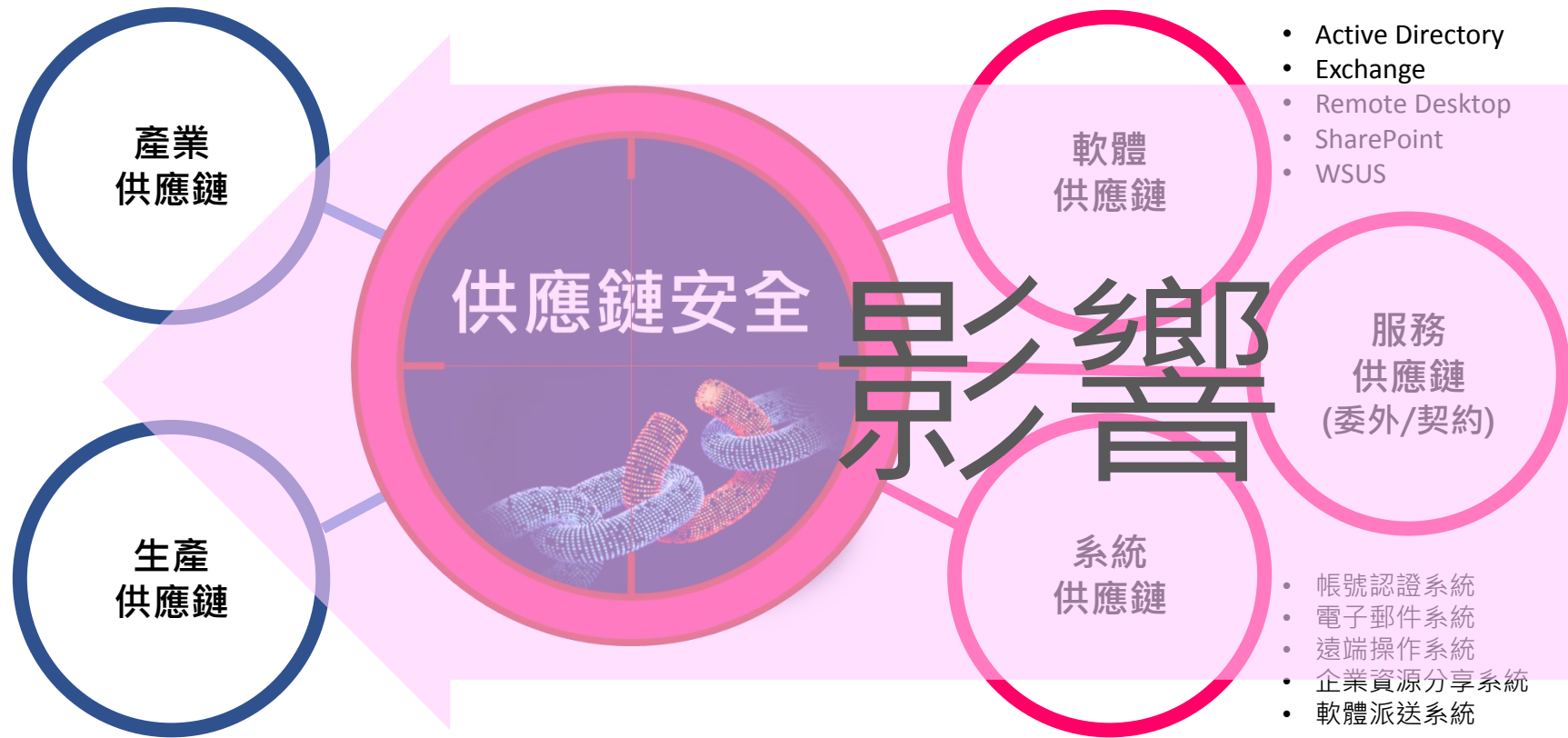


供應鏈安全



下一個目標





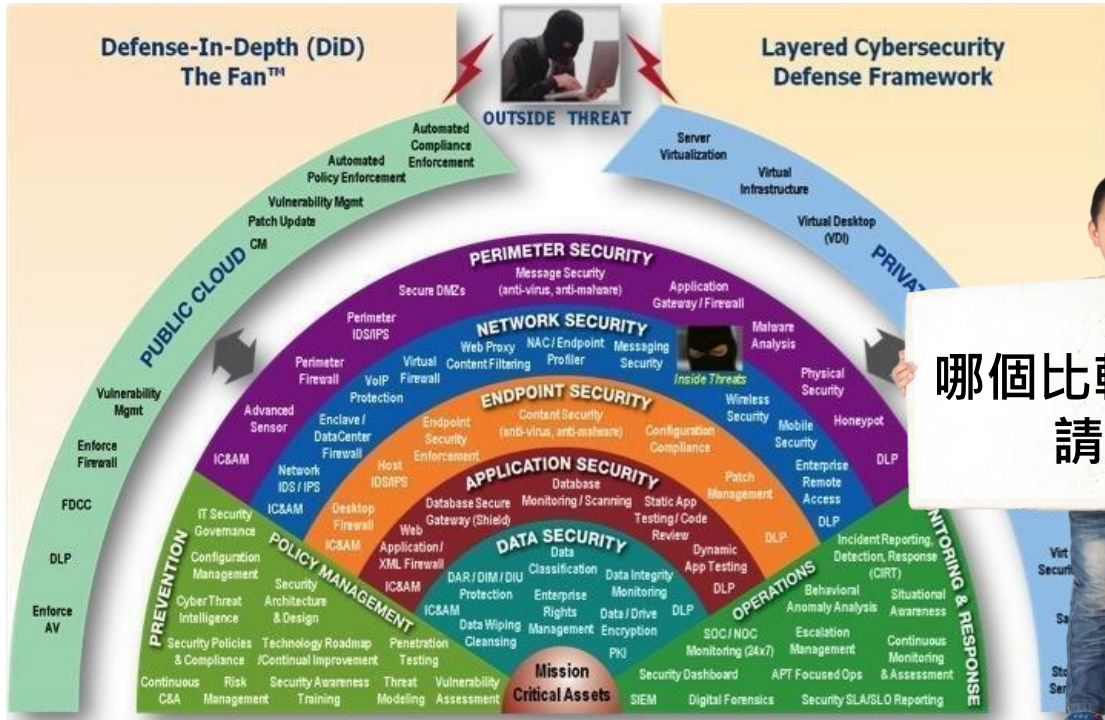
供應鏈威脅: 脆弱環節多、傳導效果佳!



- 🛡️ 目標式防護
- 🛡️ 多維度防禦
- 🛡️ 零信任安全
- 🛡️ 持續性自適應風險管理



資安沒有完美、防護沒有永恆！



哪個比較有保佑？
請選擇



(例:)



獲知訊息



- 資產盤點
- 弱點盤查
- 風險評估
- 修補狀態



- 異常偵測
- 外部控制
- 虛擬修補
- 目標防護
- 修補處理



- 事件通報
- 關聯比對
- 情資蒐集
- 應變處理



多維度防禦目標式攻擊

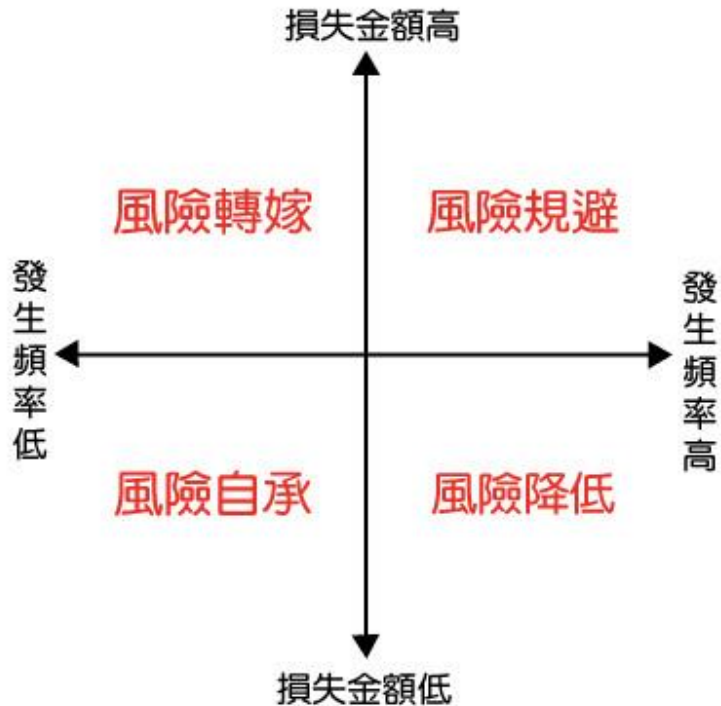


零信任安全: 逆向思考、反證方法

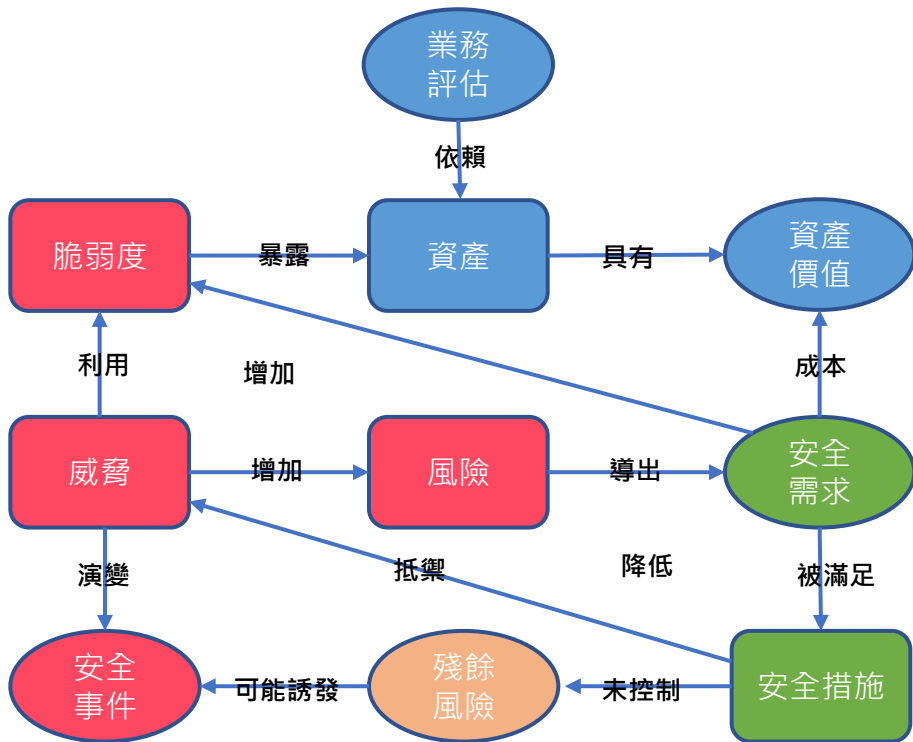


資料來源：工研院產科國際所ITIS研究團隊(2020/09)

[保險業: 風險地圖]



[風險評估要素關係圖]



Supply Chain Cybersecurity: The Key Questions



WHAT TO PROTECT?

Information

Intellectual property

Processes



AGAINST WHAT TYPE OF ATTACK?

Targeted

Broad-based

Collateral damage



WHAT TO INVEST IN?

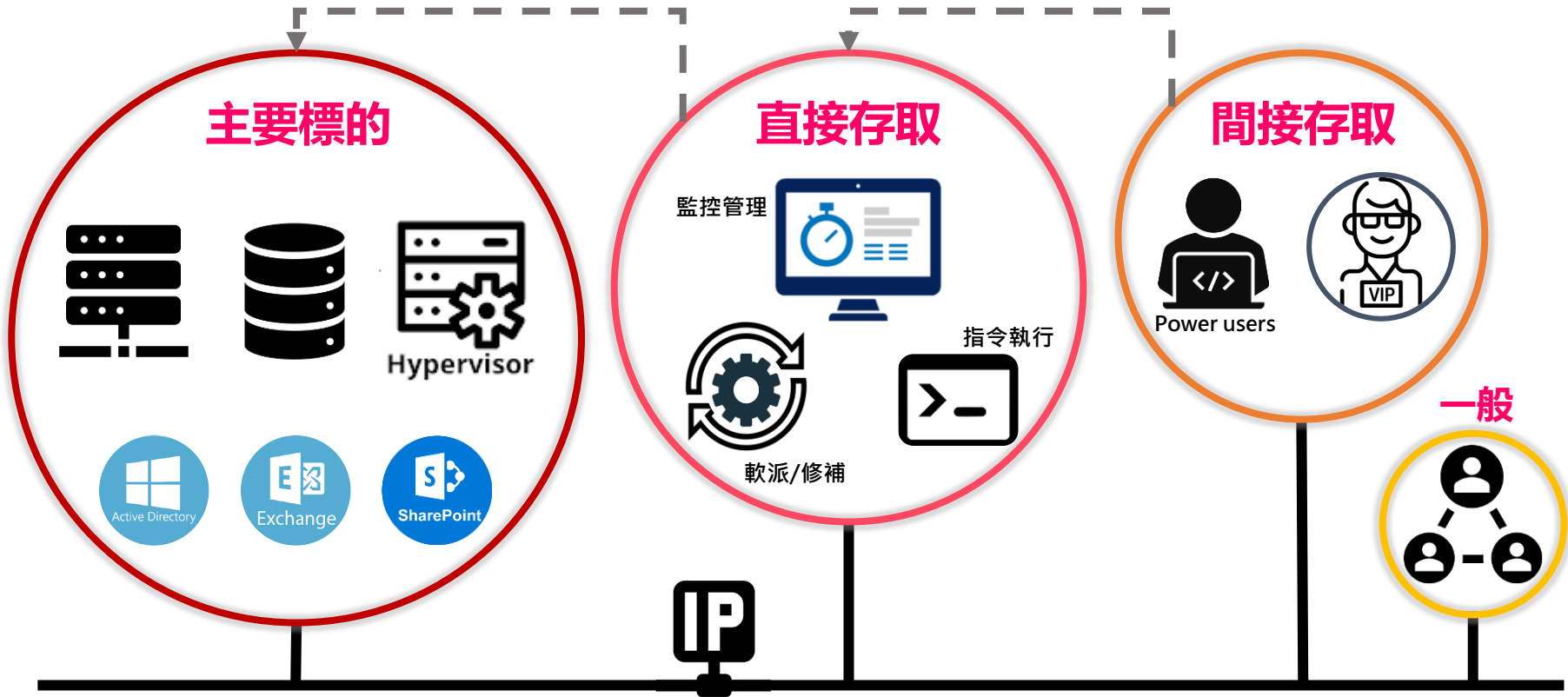
Prevention

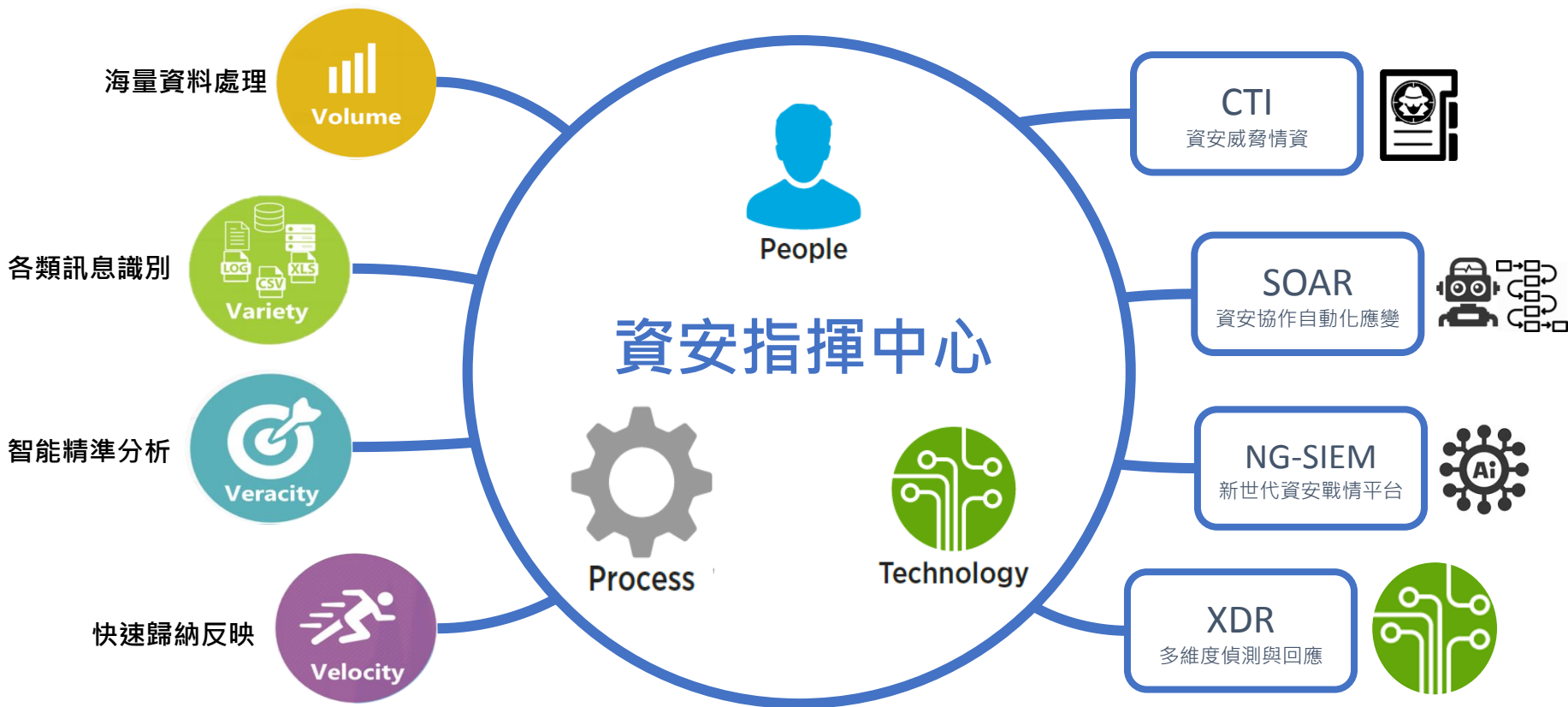
Detection

Containment

Recovery

Source: Steven A. Melnyk, Cheri Speier-Pero and Elizabeth Connors





資安維運模式



COMPANY



自建自維模式



委外服務模式



NEW

協同維運模式
訂閱服務模式

- 駭客從來不講武德規矩。
- 資安防護沒有完美一招。
- 天下武功惟快不破，資安也是。
- 跨域思考，借鏡學習。
- 千萬不要挑戰「莫非定律」。

The End

在茫茫大海中的你
也許非常渺小



但只要放在適當的位置
仍然是可以改變世界的

黑襲明

遠傳FET 100% 子公司

成立時間: 2004年

專業
服務能量

超過15年以上
資安服務實務經驗

全台首座SOC
企業級資安監控中心

智能資安
監控平台

全方位
資安服務

資安專業顧問
資安產品規劃
技術教育訓練



預防

強化威脅應對
威脅防護及驗證
法規遵循與導入
強化資安意識



監控及補強

縮減威脅潛伏
事件及軌跡分析
情資整合與判讀
漏洞識別與持續修補



應變及調查

消彌威脅入侵
資安事件鑑識舉證
威脅行為獵捕與消弭

專業資安服務整合 面面俱到



資安監控服務

USOC® 監控服務
資安設備代管
緊急應變處理(ERS)
網站惡意連結監控服務
端點偵測回應服務(MDR)



資安解決方案

防火牆
端點偵測及回應
入侵防禦系統
進階持續威脅防務
網頁應用程式防火牆
智能資安戰情平台
DDoS防護



資安檢測服務

滲透測試
系統弱點評估
網站弱點評估
資安健診
APP檢測
社交工程演練
原始碼檢測
DDoS演練



資安治理顧問

ISO 27001資訊安全管理制度
PIMS個資保護管理制度
金融機構電腦系統資安評估
物聯網及智慧城市查驗評估
企業資安稽核
員工資安教育訓練

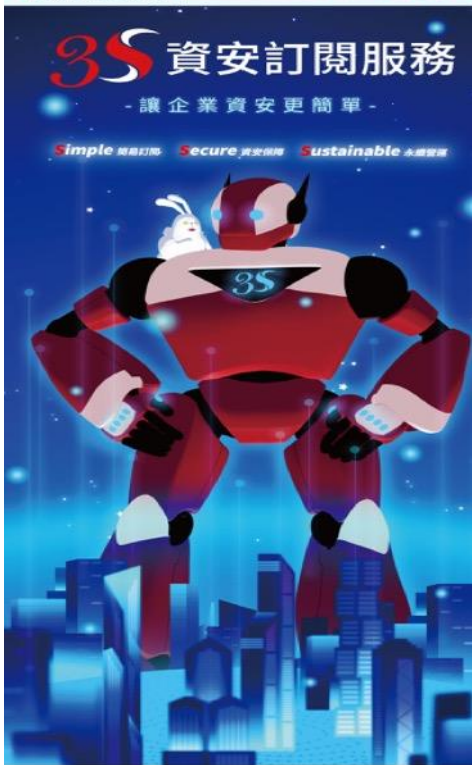


3S資安訂閱服務

網路安全
端點安全
資安檢測服務

S 數聯資安

S 數聯資安 數聯資安 讓您心安



Thank You

數聯資安官網



3S資安訂閱服務

