



產業資安威脅議題攻略

勒索威脅防禦

數聯資安股份有限公司 郭憲誌 總經理

黃繼民 副處長

遠傳電信 關係企業

What about 《數位轉型》？

上雲端？



+

×

科技工具？



+

×

策略方法？



如何數位轉型？

How about 《數位轉型》！

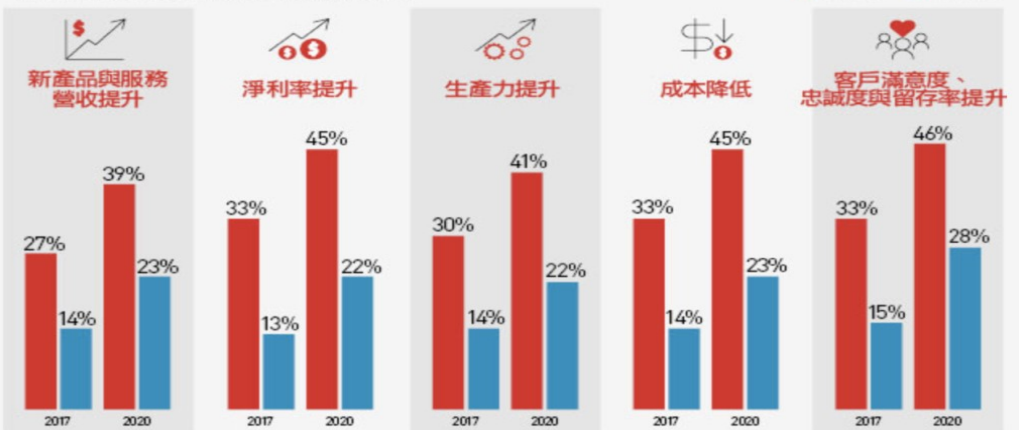
IDC【2021年全球數位轉型10大預測】

- 2022年全球GDP 中65%將由數位化驅動
- 2021年數位轉型將貢獻台灣4,000億GDP
- 企業不懂數位轉型提升競爭力，未來3-5年恐被市場淘汰

數位轉型領先者可獲得5大效益，而且成效是追隨者的2倍

2017年效益與2020年預期效益

■ 領先者 ■ 追隨者



資料來源: 天下雜誌

2021亞洲有60%經濟由數位轉型推動
數位轉型所推動的GDP佔比(%)



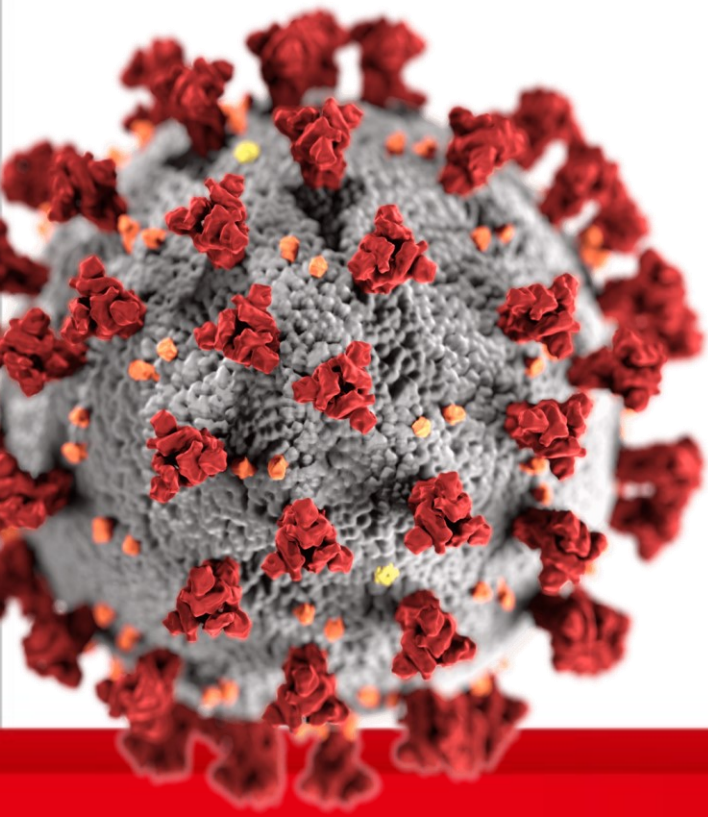
台灣

亞太地區中小企業數位化成熟度排名: 第7名

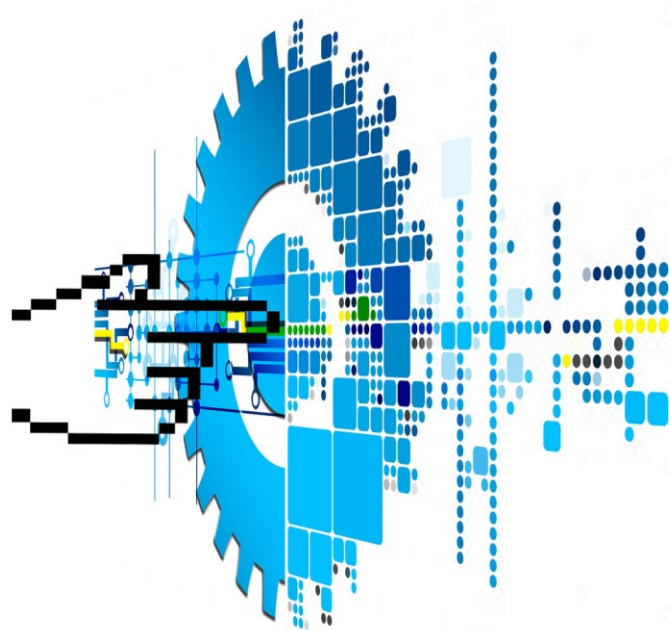


資料來源:《2020亞太地區中小企業數位化成熟度研究》

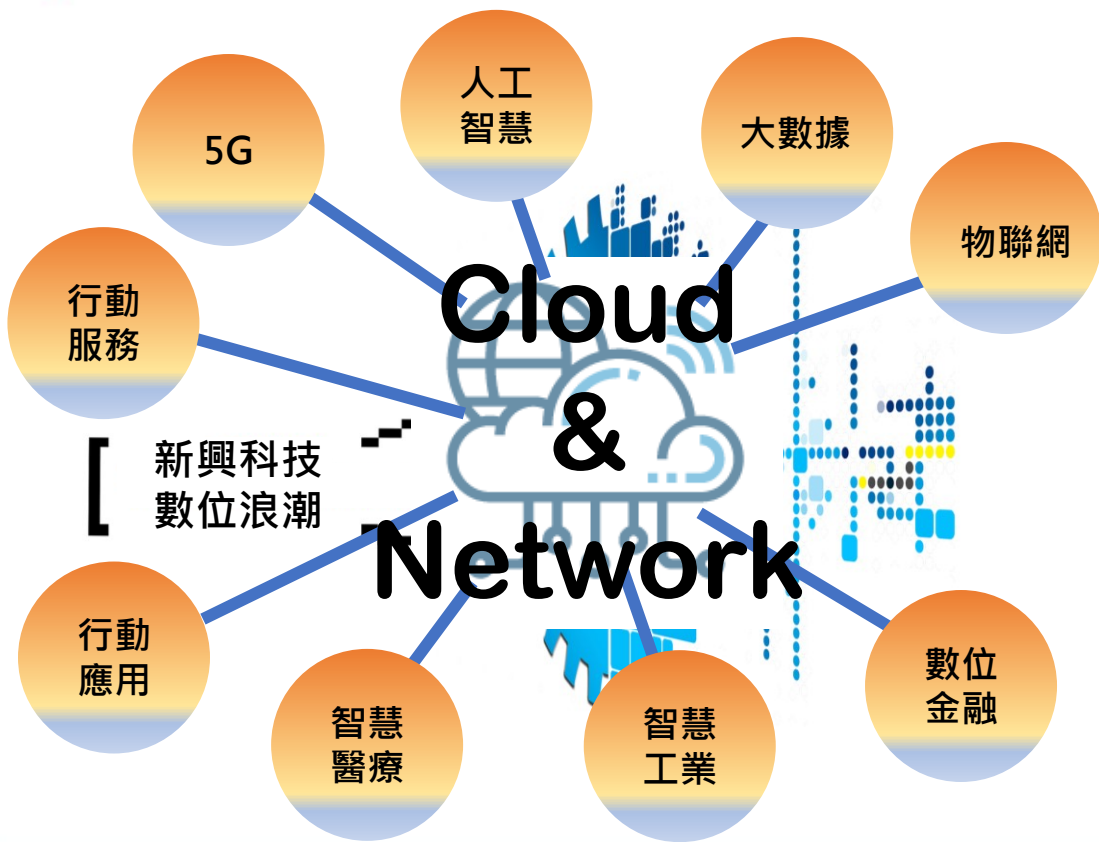
COVID-19



新興科技
數位浪潮



數位轉型潛在的隱憂



76%

公司高層表示
疫情加速遷徙雲端的計畫

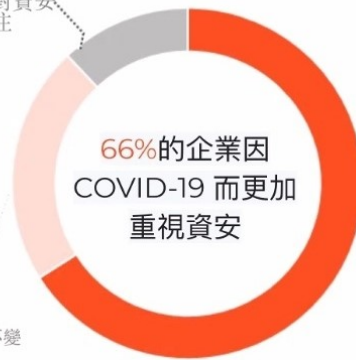
資料來源：資安人雜誌, Radware 《最高管理層視角報告》

隱憂

疫情壓縮進程導致資安佈署不夠周全
雲端大範圍面積的特性容易遭受攻擊

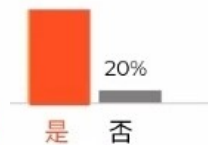
- 32%受訪企業僅僅依靠公有雲端供應商的防護
- 50%高階主管對企業防範未知網路威脅能力沒有信心
- 30%高階主管稱自疫情爆發以來，網路攻擊有所增加
- 35%網路攻擊需要事件回應機制

12%
減少對資安的關注



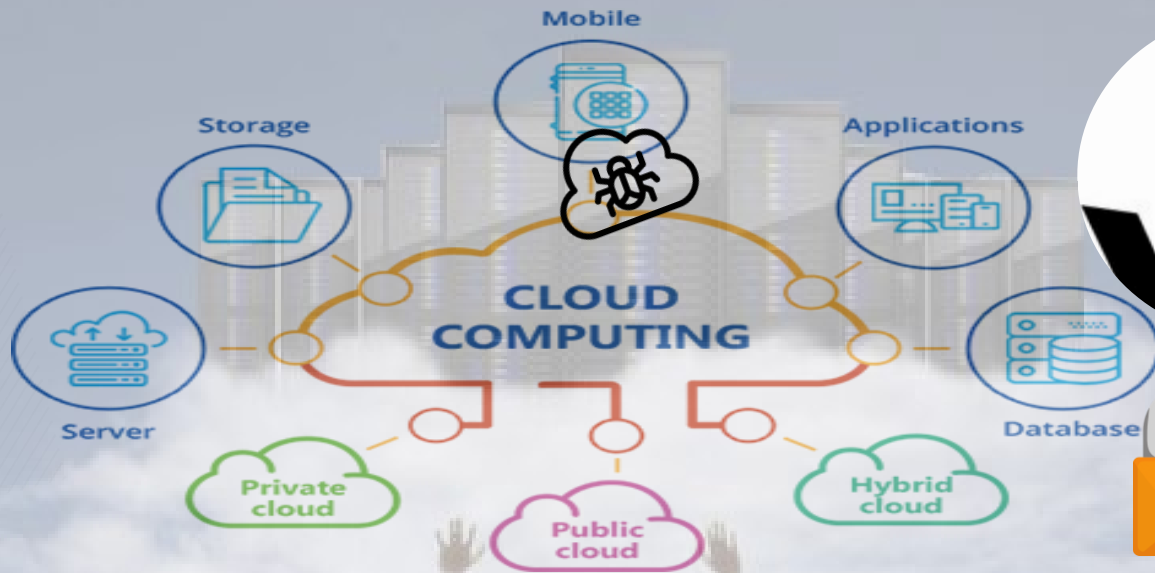
22%
保持不變

80% 加速數位轉型



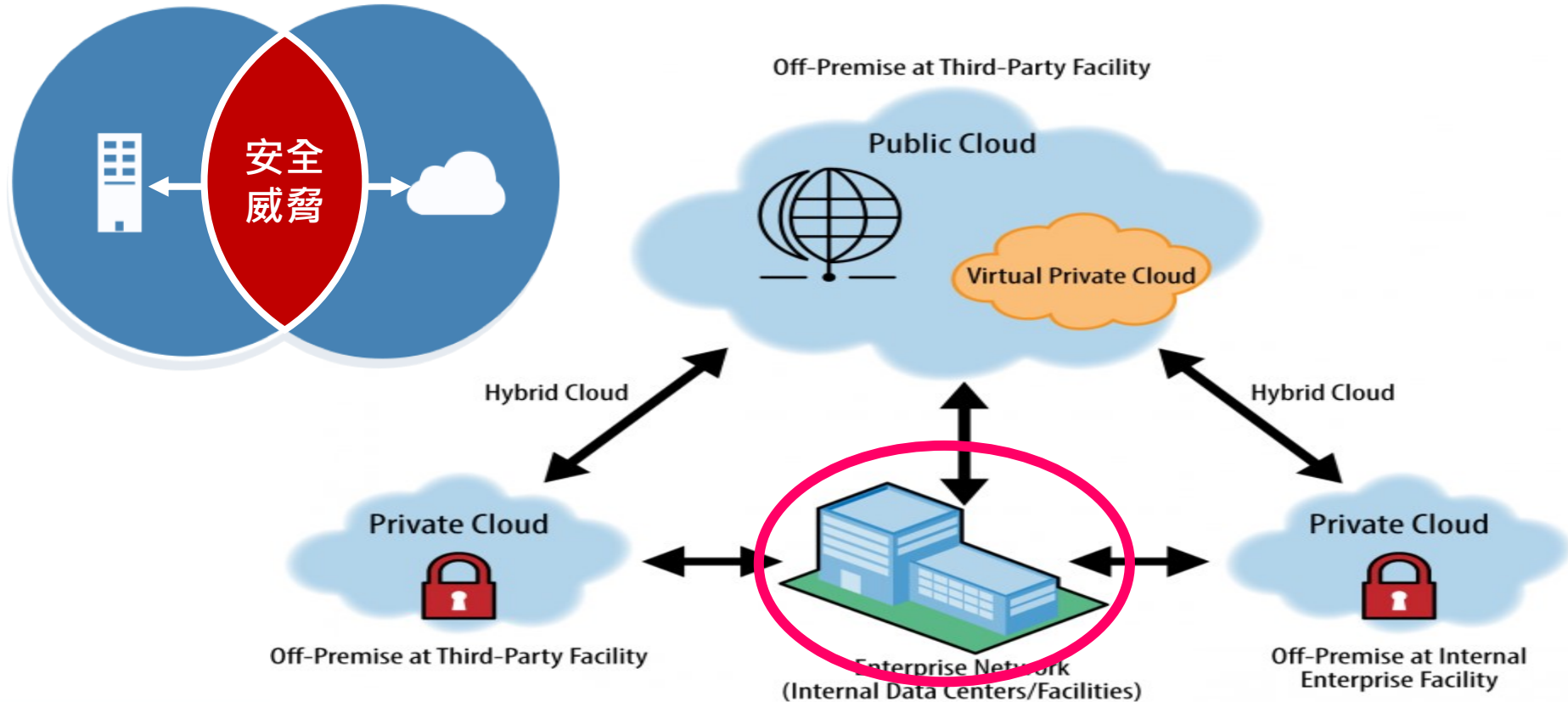
公司花費超過40%的
IT支出在資安上面

資料來源：數位時代, Palo Alto Networks 《Cloud Threat Report H1 2021》



Cloud is the Future Also for Hacker

消失的安全邊界



iThome

國內爆發愛心協會大規模捐款個資外洩，影響機構恐破200間，關鍵資訊服務商網軟遭駭仍在調查中

自7月底，警方接獲大量民眾通報，有百多個捐款協會的詐騙案，為何會發生此事？警方日前已指出這些慈善愛心協會均委託同一資訊系統商，由於傳出受害機構可能多達2百家，根據我們循線追蹤，發現與提供非常有利組織捐款系統的網軟有關，該公司在8月向其客戶通知遭駭客攻擊，並呼籲機構通知捐款人小心詐騙。

文/ 羅正漢 | 2021-08-25 發表

讚 66 風 按讚加入iThome粉絲團

讚 574 分享

資安一周第44期：資安業者揭露臺灣政府5個A級機關遭植入惡意後門，肇因於上月華碩雲端服務更新遭駭客入侵

文/ 羅正漢 | 2019-05-30 發表

讚 66 風 按讚加入iThome粉絲團

讚 223 分享

TWILC 財團法人台灣網路資訊中心 TAIWAN NETWORK INFORMATION CENTER

微軟示警數千Azure用戶
可能曝險於Cosmos DB
嚴重資安漏洞

微軟修補
Microsoft Defender
防毒防駭軟體內的
zero day 漏洞

數千萬台IoT裝置內含嚴重資安漏洞，可導致駭侵者取得監看監聽資訊

雲端監視服務遭駭
車廠、醫院、監獄、公司
行號影像被公開

INSIDE

台灣電商屢傳資安疑慮！

今年一月，刑事局統整去年發生「解除分期付款」詐騙案，整理出高風險電商平台前五名，第一名是富邦旗下的 momo 購物網，共計 383 件此類型詐騙案，接著依序為小三美日、讀冊生活、486 團購網、HITO 本舖。這五間賣場為去年的「解除分期付款」詐騙案，貢獻了總共 1391 起案件，數字相當驚人。

不只電商，科技業也遭殃

今天才傳出接下蘋果電腦代工的台灣企業廣達，遭駭客竊取出龐大的資料量，其中包含 Macbook 機密設計圖，歹徒更索價 5000 萬美元（折合新台幣約 14 億元）的天價贖金。若指定時間內未付款，將加收 5000 萬美元贖金。而廣達目前聲明，已啟動資安防禦機制，並與多家外部的資安專家協作，預計不會影響日常營運，也做出不付贖金的堅決態度。

勒索攻擊無處不在

微軟揭示最新亞太資安情勢 台灣為亞太區勒索軟體攻擊五大熱區

July 1, 2021



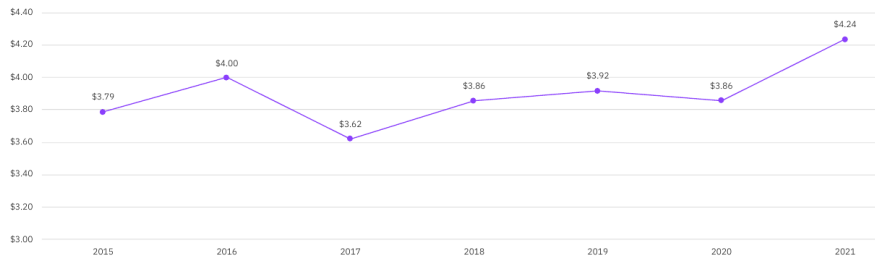
- 台灣為亞太區勒索攻擊五大熱區
- 台灣遭遇攻擊率是亞太區平均2倍
- 台灣的惡意程式遭遇率增加16%
- 台灣的勒索軟體遭遇率增加407%



資料外洩事件層出不窮

Average total cost of a data breach

Measured in US\$ millions



2021 年的平均成本為 17 年來最高



資料外洩成本從 USD 386 萬上升至 USD 424 萬，為本報告 17 年以來最高的平均總成本。

因新冠疫情而導致遠端工作成本增加



相較於遠端工作尚未成為資料外洩因素，在遠端工作成為資料外洩因素之後，資料外洩平均成本多了 USD 107 萬。

資料來源: IBM Security <Cost of a Data Breach Report 2021>

資料來源: Microsoft <亞太區混合辦公下的資安局勢>

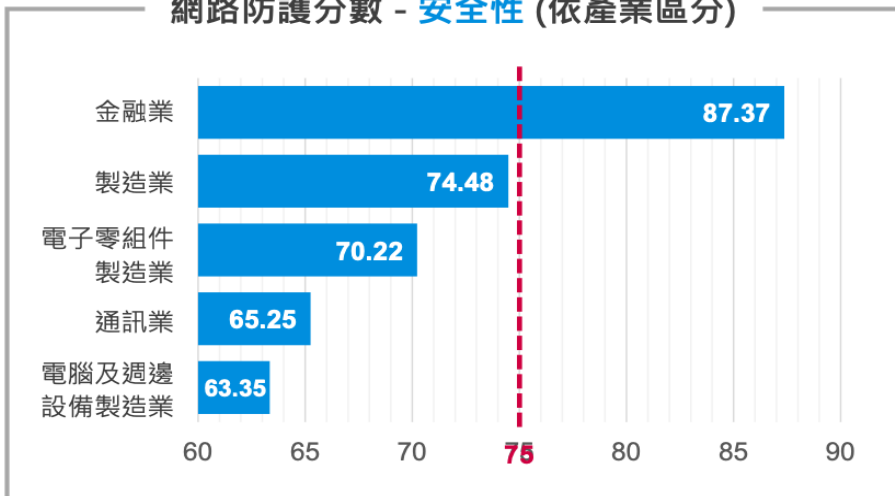
新聞

KPMG企業曝險報告揭露臺灣產業資安危機：高科技業平均財損3千萬元，一般專業駭客即可入侵

包括金融以及高科技業等50家大型企業，平均網路防護分數為78分，平均財損2千萬元；而臺灣金融業因為主管機關高度監理，平均網路防護分數87分，過半達A級防護水準

文/黃彥菁 | 2021-04-29 發表

網路防護分數 - 安全性 (依產業區分)

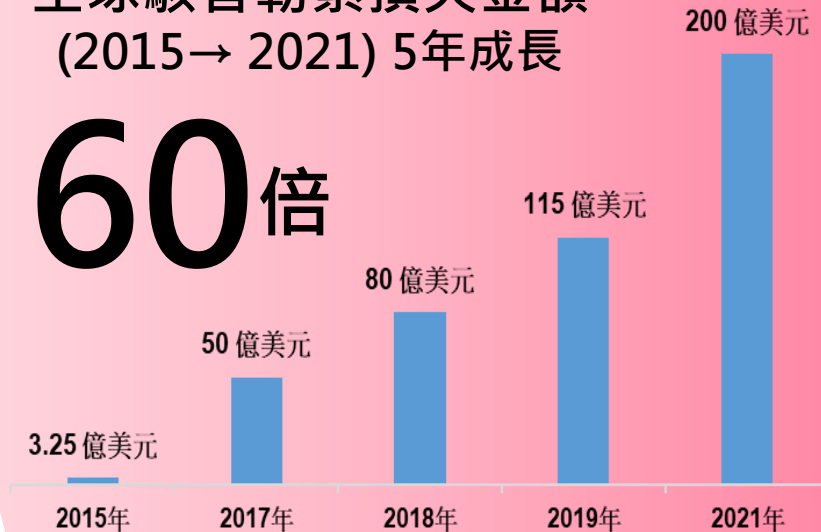


資料來源：iThome <KPMG-臺灣企業資安曝險大調查2021>



全球駭客勒索損失金額 (2015→2021) 5年成長

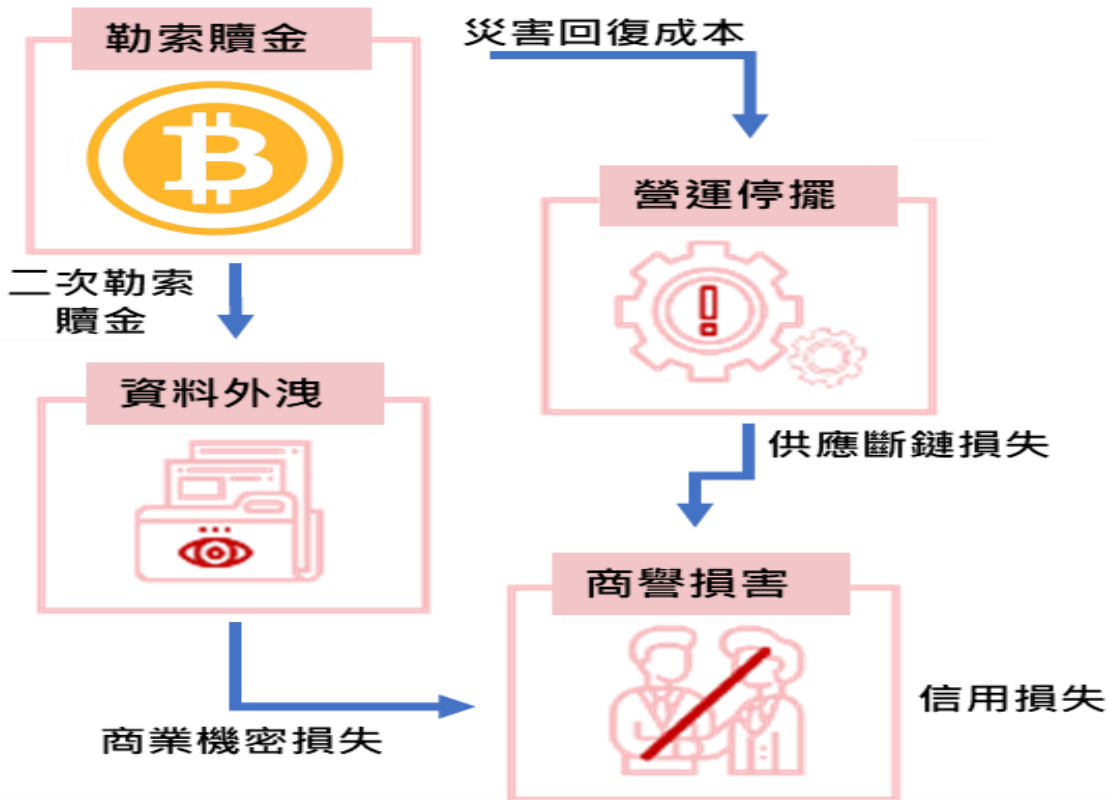
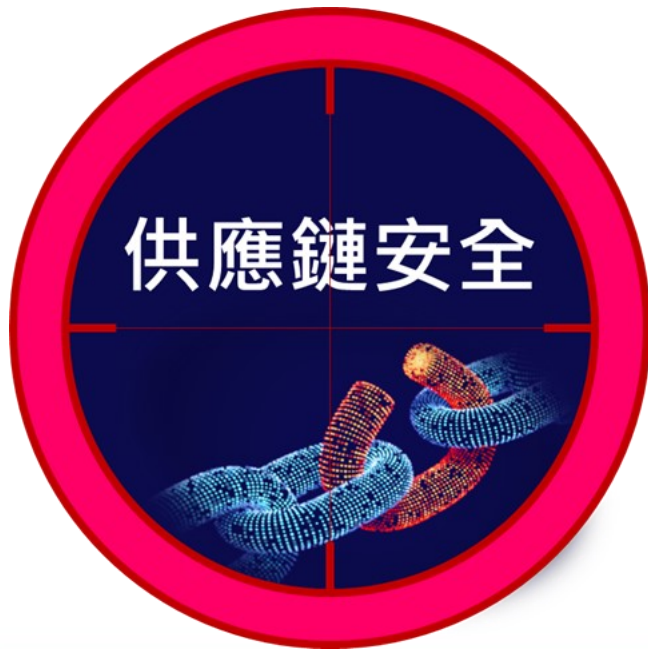
60倍



來源: Cybersecurity Ventures

目標式資安攻擊 → 供應鏈安全

Cyber Security 網絡安全威脅



資安維運難度的主因



資源有限



缺乏 100 萬
個安全專業人
員的資源

系統太多



單點產品拼接
而成且無協調

速度



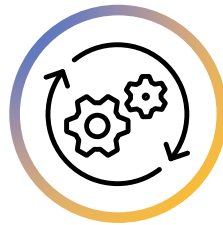
偵測、分類和
回應時間的速
度必須加快

警示太多



安全警示數量
不斷增加

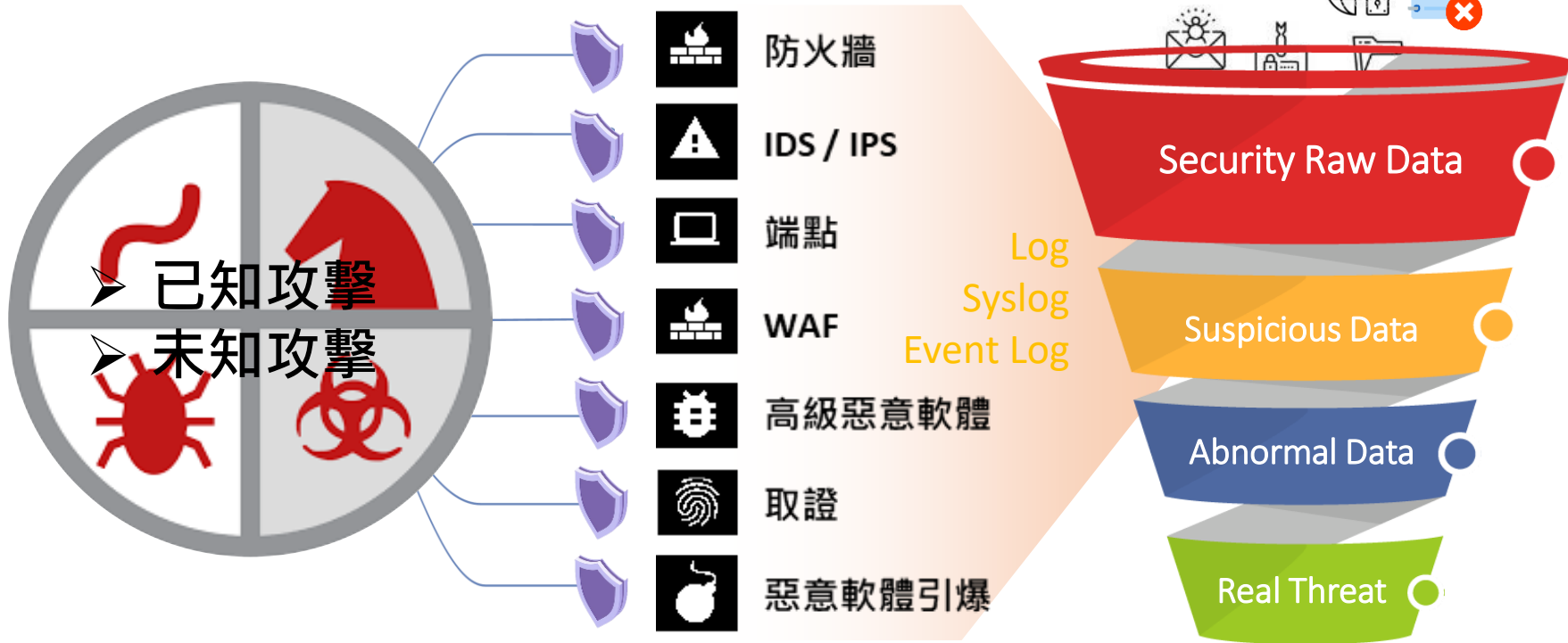
缺乏流程



缺乏 SOP 來進
行有效回應

資安防護任務大挑戰

挑戰關鍵：物力、人力、能力、財力、時間



快速建立企業資安戰略部署



提升企業資安成熟度 & 資安健康循環

資安指揮中心

獲知訊息



前期

機動偵查

中期

目標式防禦

後期

快速反應

- 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



逐步邁向未來安全世代

識別

防護

偵測

應對

復原

裝置

應用

網路

資料

使用者

依賴程度

新世代資安解決方案

Zero Trust、SASE、CASB

資安增值模式

NG-SOC、MDR、Hybrid Security

資安託管服務

Managed Security Service

<https://www.slideshare.net/sounilyu/cyber-defense-matrix-reloaded>

RSAConference2019



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

