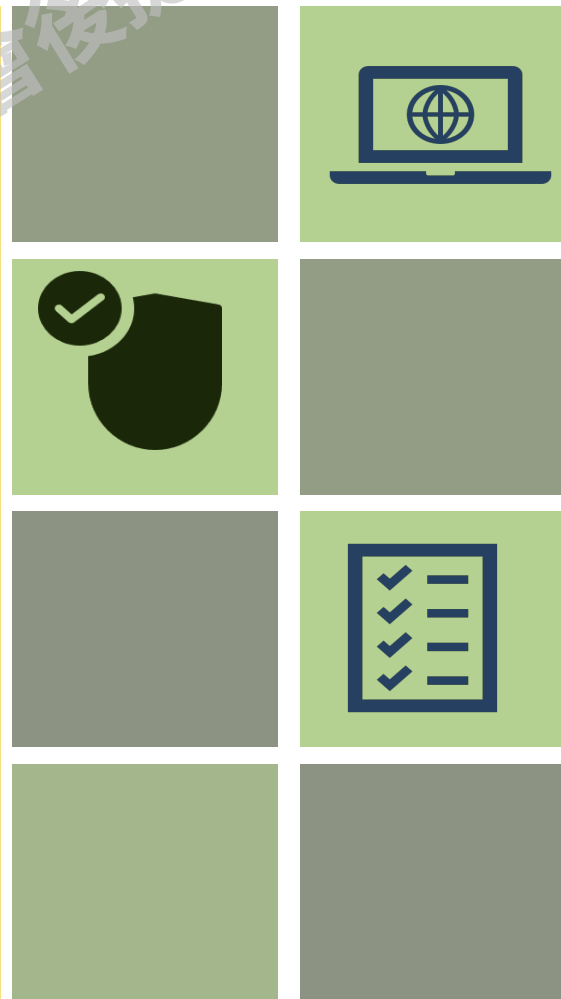




TLP:AMBER

資通安全業務推動及重點工作

數位發展部 資通安全署
114年12月18日



數位發展部資通安全署
Administration for Cyber Security, moda

大綱

- 一、國內外資安事件與趨勢
- 二、資安業務執行成果與未來展望
 - (一)全社會資安防禦
 - (二)提升關鍵基礎設施資安韌性
 - (三)壯大我國資安產業
 - (四)AI新興資安科技應用與合作

一、國內外資安事件與趨勢

限閱：行政院國家資通安全會報第16次委員會議資料(會後提供版)



威脅趨勢與資安事件掃描(1/2)

高風險漏洞未修

- 產品漏洞遭利用造成整體供應鏈風險
- 加拿大電信業者漏洞遭利用被成功入侵
- 未即時處理資安預警警訊導致個資外洩

資料外洩
名聲受損

服務中斷

勒索攻擊
造成財損

AI驅動惡意程式

- AI 惡意程式具備高適應性、規避性

雲端風險加劇

- 雲端環境放置惡意檔案難以偵測
- 雲端設定錯誤致資料外洩



威脅趨勢與資安事件掃描(2/2)

工業與關鍵基礎設施受威脅

- 多家人機介面製造商產品出現多項漏洞
- 利用太陽能變流器漏洞攻擊電網
- 法國商製造營運管理平台曝露高風險遠端程式碼遭執行漏洞，影響航空、汽車、電子等產業
- 海底電纜遭破壞、醫院受勒索軟體攻擊

偽冒軟體與即時通訊釣魚

- 透過社交工程誘騙下載含後門程式的偽冒惡意軟體
- 利用即時通訊軟體進行網路釣魚、散布惡意連結，或潛藏群組竊聽機敏資訊
- 濫用即時通訊「設備連結」功能至訊息外洩

資料外洩

服務中斷

勒索攻擊

API破口

- 調查顯示57% 組織在過去2年曾遭遇 API 資安事件
- API組態設定錯誤



應對策略(1/2)

強化合作與資安意識



強化供應鏈安全

- 簽訂資料處理協議 (DPA) , 遵循資料最小化
- 將供應商服務納入資安協議
- 限制管理介面存取來源 , 落實最小權限



提升資安意識

- 落實資安意識訓練
- 僅從官方來源下載應用程式
- 即時通訊應用程式資安管理



推動跨界協作

- 推動公私協作:如我國「產品資安漏洞獵捕計畫」
- 運用開源平台:如美國開源惡意程式分析平台 (Thorium)



應對策略(2/2)

持續強化防禦及流程管理



完善資安治理

- 持續完善資安治理體系，公私協力共同應對日益升級的資安威脅
- 關注國際情資，謹慎評估應對風險
- 完善資安應變機制



落實控制措施

- 儘速修補高風險漏洞
- 加強導入零信任架構
- 嚴謹網路區隔(IT/OT)
- 應用程式白名單與安全組態設定
- 雲端環境與 API 存取控制



強化端點偵測

- 部署端點防護機制、網頁應用程式防火牆，強化日誌監控與異常偵測
- 運用AI技術提升應對效能

二、資安業務執行成果與 未來展望

全社會資安防禦

扣合第七期國家資安發展方案策略一

- 資安人員增能調訓機制
- 資安稽核



資安人員增能調訓機制

建立政府機關資安人員增能調訓機制

- 依所需**知能內涵**，採**分層設計規劃**
- 因應資安威脅變化，透過**年度調訓持續強化**各級資安人員防護知能

• 資訊(安)主管資安研習 (每年1次調訓)

- 114年培訓逾360名資訊(安)主管
- 115年規劃**1場次**(暫訂5/19)
- 優先針對**督導辦理資安業務或資通系統開發、維運之直屬主管**，精進其資安管理職能



資安長

• 資安長共識營(每年1次調訓)

- 114年培訓逾159名資安長
- 115年規劃**1場次**(暫訂5/6)
- 與**CYBERSEC臺灣資安大會**等活動合辦，透過公私協力強化資安韌性

資訊(安)主管



• 資安專職人員資安研習 (每年1次調訓)

- 115年首次辦理，規劃**8場次**
- 結合資安防護巡迴研討會與資安人員專業訓練
- 上午為**共通性課程**，下午依**職務分眾規劃交流性活動**



資通安全專職人員

註：114年針對資安專職(責)人員，透過職能訓練、增能培訓等活動培訓逾5,000人次



資安稽核成果-共通性發現

114年實地稽核 **40個** 機關

公務機關
20個

關鍵基礎設施提供者
14個

特定非公務機關
6個

強化各機關
資安量能

策略面

- 演練缺乏**複合式情境**與**業務單位參與**、未涵蓋**備份還原測試**
- 系統**分級**評估、**備份**及**備援**機制未臻妥適
- 未落實持續**精進**及**績效**管理機制



共通性發現**函請各機關參考**，
以**提升整體資安防護**

管理面

- 未落實**委外管理**措施
- 未確實**盤點**資產、盤點範圍未涵蓋全機關
- 資安**風險評估**機制未臻妥適



待改善事項將**管考至全部**
改善完成

技術面

- 未落實執行**資安防護**控制措施
- 未確實**修復弱點**、**帳號管理**、執行**安全性檢測**
- 資安事件**通報**未符規定



於資安專職人員訓練課程中
加強宣導

OT面

- 未落實**OT帳號管理**機制、未完整**盤點**OT資產
- 未落實執行**OT資安防護**控制措施
- 未落實OT資安**風險評估**



納入資安業務稽核評核，獎勵**績優機關**及**人員**獎勵金及獎座，提升士氣



115年資安稽核規劃

遴選**曾受**國家資通安全
會報稽核之機關

遴選**未曾受**國家資通安
全會報稽核之機關

線上
作業

AI場外稽核

受稽機關提供自評資料及佐證文件，透過本署稽核資料分析平臺**AI分析**後，由**資安署及稽核委員複審**，確認機關資安法落實情形

1天
3人
/每場

內部資安風險檢測

使用**自動化工具**發掘潛在系統弱點與網域帳號權限異常狀況，據以研析可能攻擊鏈，並提供風險評估結果與改善對策

1天
5-10人
/每場

實地稽核

組成**稽核小組**，由稽核委員分策略、管理、技術及工控面至**現地進行檢視及訪談**，以發覺潛在之資安風險

3天
12人
/每場

技術檢測

以**人工檢測**為主，包含使用者電腦、物聯網設備、核心系統等多面向檢測角度切入，以協助機關改善為主要辦理重點

#擴大稽核範圍及場次

#技術面及程序面並重

#結合新興科技運用

提升關鍵基礎設施資安韌性

扣合第七期國家資安發展方案策略二

- 關鍵資訊基礎設施資安防護
- 網路攻防演練(CODE)



關鍵資訊基礎設施資安防護

強化關鍵基礎設施資安縱深防禦，全面提升國家數位韌性

- 持續辦理安全檢測
- 異常監控、經驗共享、建立本土威脅資料庫、提升整體防護效率



規劃執行

關鍵基礎設施OT資安訪談

關鍵基礎設施實地正式檢測

關鍵基礎設施資安桌上推演



機關配合事項

OT或資安人員配合訪談作業

配合檢測，及從檢測過程中交流學習

機關資安長或決策主管配合參加推演



網路攻防演練(CODE)執行成果與效益

※ **CODE** : Cyper Offensive and Defensive Exercise, 網路攻防演練。

2025 醫療領域



執行成果



演練隊伍成長至16隊
國外自3國增加為6國



11家大型醫學中心
提高醫療領域應變能力



推動國際資安聯防
活動逾20餘國參與

效益 #真實事件應處實務 #資安事件應處能力 #納入情資分享與資安聯防

壯大我國資安產業

扣合第七期國家資安發展方案策略三

- 危害國家資通安全產品政策及宣導
- 強化政府採購供應風險管理



危害國家資通安全產品政策及宣導

1 公務機關禁用陸牌資通訊產品

- ✓ 辦理「資安高風險APP」記者會，宣導中製App潛在風險，如蒐集敏感性資訊、讀取儲存空間、踰越使用權限、掌握生物特徵、擷取系統資訊、數據回傳及分享等。
- ✓ 目前政府提供之網際網路接取服務，如政府網際服務網GSN、臺灣學術網路TANet（高中以下），已不提供抖音、小紅書、微信、微博、百度雲盤這5款中製App之公共傳輸服務。

2 契約納入「採購契約範本附記條款特別聲明」

- ✓ DeepSeek AI經測試證實抵禦越獄攻擊的能力不足，模型缺乏外加安全防護機制等，且為大陸廠牌服務，多次宣導公務機關禁止使用。
- ✓ 工程會114.5.20修正政府採購契約範本，訂定「採購契約範本附記條款特別聲明」，履約禁用DeepSeek(含禁止廠商使用DeepSeek製作書面履約成果)。

3 協助機關諮詢危害國家資通安全產品議題

- ✓ 114年度協助各公務機關諮詢，超過50件。
- ✓ 協助機關使用合規資通訊產品、減少民眾疑慮與提升對政府信賴度。



強化政府採購供應風險管理

推動策略

1. 套裝軟體 強化產品安全

- 使用機關數、金額、訂購數量
- 高風險產品(例如資產管理、GCB、防毒等)

2. 雲端/資訊服務 落實資安管理

- 國內雲端服務產商
- 國內資通系統開發及維運廠商

3. 資安服務 精進資安技術

- SOC服務
- 資安健診
- 弱點掃描
- 滲透測試
- 社交工程
- 紅隊演練

1. 推動產品**漏洞獵捕計畫**
2. 增訂上架共契**資安規範**
(須通過資安檢測、漏洞更新機制等)

1. 推動導入**PSIRT**機制
2. 透過**資安訪視**輔導廠商落實管理

1. 精進**廠商評鑑**機制
2. **強化**產官合作
(資安攻防演練、資安自主產品)

AI新興資安科技應用與合作

扣合第七期國家資安發展方案策略四

- 後量子密碼遷移程序規劃
- AI新興科技應用與合作規劃



後量子密碼遷移程序規劃

迎接量子時代挑戰
打造數位安全韌性

規劃後量子密碼遷移程序



擬定我國政策並
對齊國際趨勢



盤點現行密碼現況
與風險



推動政府與CI建立
遷移計畫

評估後量子產品評測制度



建立一致性的測試
流程



提供機關透明決策
依據



發展標準化測試項目
及自動化測試流程

預期達成效果



提升密碼安全意識



政策與制度接軌



政府整體遷移規劃



AI新興科技應用與合作規劃

以AI驅動國家資安韌性
打造可信任AI發展環境

推動AI安全治理



調適因應AI之
資安法制



觀測國際AI安全
法規政策



研擬AI安全
風險指引

強化AI安全驗測



擴大AI安全
驗測量能



研擬我國AI安全
驗測規範

人才培育與交流合作



提升AI安全專業
技能



公私協力及
跨國交流

報告完畢 敬請指導



數位發展部資通安全署
Administration for Cyber Security, moda

資安是持續精進的風險管理