

資安發展策略藍圖

行政院資通安全處

大綱



- 國家資通安全推動機制
- ・國家資通安全發展方案(106-109)
- 資安產業發展行動計畫(107-114)
- 總結

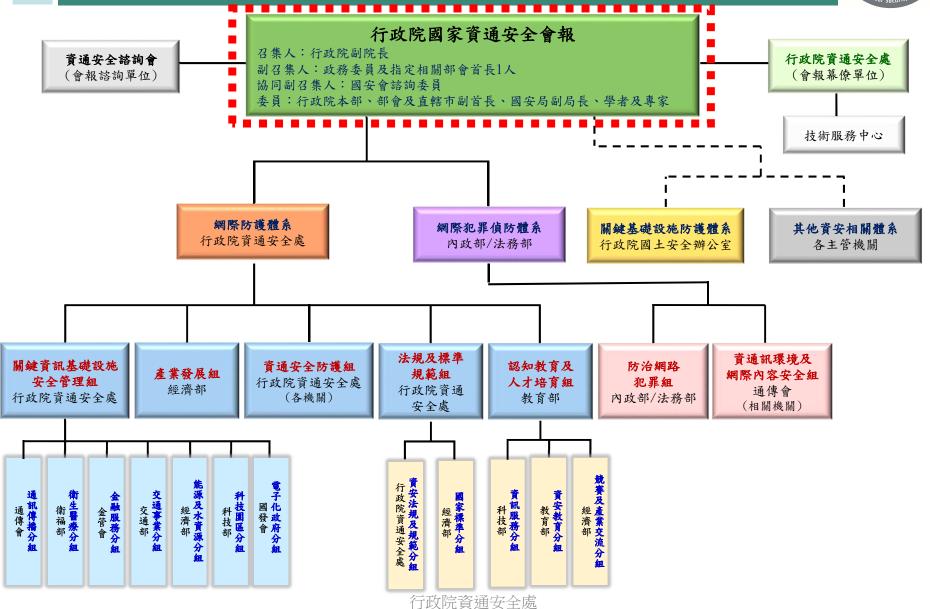


國家資通安全推動機制

資通安全會報組織架構



4



我國資安推動進程



		/1 //T	1.4冊3件
•	光定	分紅	加学连

- 推動實施資訊安全 管理制度
- 資安認知推廣
- 重新界定分級標 準,實施範圍擴 及教育體系
- 建置國家資通安 全防護管理平台, 提供一般監控與 預警服務
- 推動資訊安全長 制度

第二期機制計畫

健全資安防護能 力,成立國家資

安監控中心

- 加強實施各項資安作業。 共規劃30個行動方案
- 提高資安法規完備度 ex.個人資料保護法
- 完成二線資安監控服務 的SOC平臺
- 修訂「政府機關(構)資 通安全責任等級分級作 業規定」

第五期發展方案

第四期發展方案

加強資安防護管理 二線監控機制與資 安情報分享

第三期發展方案

強化資安整體應 變能力,精進通 報應變機制

第一期機制計畫

建構資安防護體 系,完成政府機 關分級機制

90 - 93

94 - 97 98 - 101 102 - 105

106 - 109



國家資通安全發展方案(106-109)

國家資安發展願景與目標



願景

打造安全可信賴的數位國家

目標

厚植自我防護能量,保衛數位國家安全

<u>推動</u> 策略 完備資安基礎 環境

建構國家資安 聯防體系

推升資安產業 自主能量 孕育優質資安 人才

具體措施

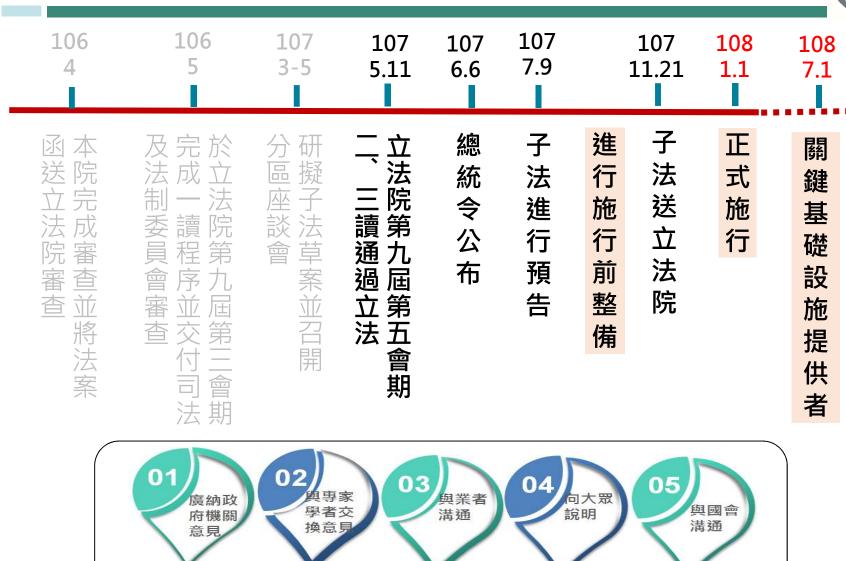
- 1. 完備我國資安相關法 規及標準
- 2. 強化基礎通訊網路韌 性及安全
- 3. 建立政府資安治理模式
- 4. 強化關鍵資訊基礎 設施資安防護
- 5. 建立跨域資安聯防 機制
- 6. 精進網路犯罪防制 能量
- 7. 發展新興資安產業
- 8. 輔導資安產業升級
- 9. 鏈結產學研能量發展新興資安技術
- 10. 增加市場資安人才供給
- 11. 提升政府資安人力專業職能



推動策略一 完備資安基礎環境

資通安全管理法立法歷程





政策及整合面



施行前

> 無明文規範。

- 新增資安情資分享機制,納入 情資分析、整合與分享之內容、 程序、方法等規範。
- 政府應整合民間力量推動資通安全相關事項
 - 資安人才培育
 - 資安科技之研發、整合、應 用、產學合作及國際交流
 - 資安產業之發展
 - 資安軟硬體技術規範、相關 服務與審驗機制之發展
- > 主管機關應送立法院備查文件

適用範圍面



施行前

- 資通安全管理相關規範僅適用於公務機關。
- 針對公營事業,係透過其主 管機關之要求其辦理。

- > 納管對象增加特定非公務機關
 - 考慮組織公共性、政府資源 投入(資金/基金來自公帑)
 - 涉及與公共利益高度相關者 或機能對國家安全及民眾影 響重大者
- ▶ 特定非公務機關之稽核
 - 主管機關得稽核特定非公務機關
 - 申央目的事業主管機關應稽 核關鍵基礎設施提供者
 - 中央目的事業主管機關得稽 核公營事業、政府捐助之財 專法人

規範面



施行前

- 國家資通安全通報應變作業綱要 105.8.24 (已廢止)
- 資訊系統分級與資安防護基準作業規定 104.7.29 (已廢止)
- 政府機關(構)資通安全責任等級分 級作業規定 104.1.20 (已廢止)
- 行政院及所屬各機關資訊安全管 理規範 88.11.16
- 行政院及所屬各機關資訊安全管 理要點 88.9.15
- ▶ 屬行政命令位階,僅係上級機關對下級機關,規範機關 內部秩序及運作,非直接對 外發生法規範效力,對非公 務機關並無強制力。

- 資安法+6項子法
 - 資通安全管理法施行細則
 - 資通安全責任等級分級辦法
 - 資通安全事件通報及應變辦法
 - 特定非公務機關資通安全維護計 畫實形情形稽核辦法
 - 資通安全情資分享辦法
 - 公務機關所屬人員資通安全事項 獎懲辦法
- ▶ 由過去行政命令位階提高法令之位階。針對納管機關有一致化、標準化之規範。
- ▶ 增加罰則之規定。 公務機關->懲處 特定非公務機關 ->罰緩

管理面



施行前

- ▶ 「政府機關(構)資通安全 責任等級分級作業規定」附 表中,有管理面之應辦事項。
- > 資安專責人員配置
 - A級機關:2名
 - B級機關:1名

- 要求各機關應進行責任等級分別,並依分級結果,訂定資通安全維護計畫,並提出維護計畫實施情形。
- 季外監督要求明文化,包括委外之前選任,及委外後監督。
- ▶ 各機關應有資通安全推動組織, 公務機關要求配置資通安全長
- ▶ 資安專責人員配置
 - A級機關:4名
 - B級機關:2名
 - C級機關:1名
- > 公務機關要求配置專職人員

技術面



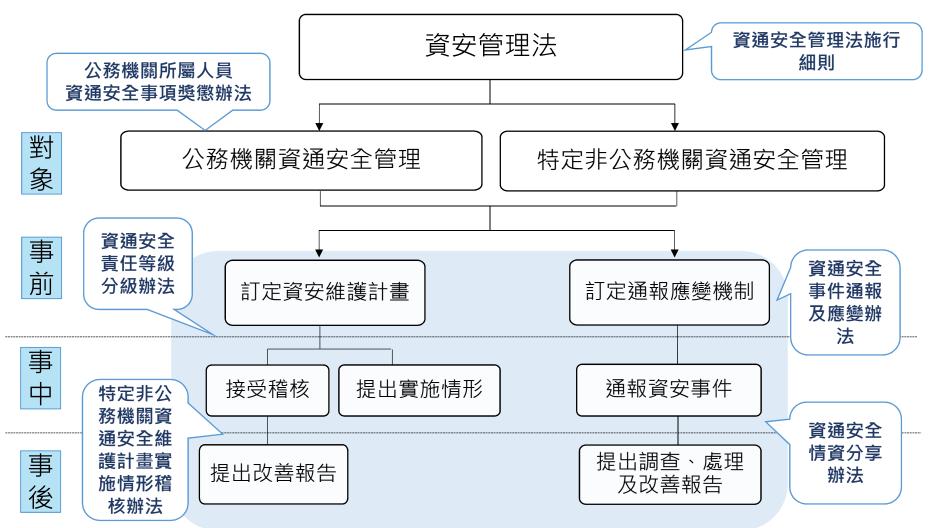
施行前

- 資通安全等級分為A、B、C+、 C級
- ▶ 「政府機關(構)資通安全 責任等級分級作業規定」中, 針對A、B級機關應辦事項要 求
- ➤ C級機關應辦事項多授權各 主管機關規定

- 資通安全等級分為A、B、C、D、E 等5級
- ➤「資通安全責任等級分級辦法」附表中,針對A~E級機關,皆明定對應之應辦事項
- ▶ 應辦事項增加:
 - 資安治理成熟度評估 (A~B級之公務機關)
 - 政府組態基準 (A~B級之公務機關)
 - 資通安全健診 (A~C級機關)

資安管理法及子法

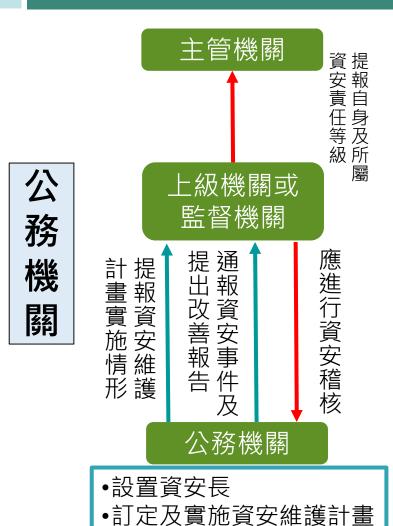




行政院資通安全處

角色與權責





•訂定資安事件通報及應變

機制

特定非公務機關

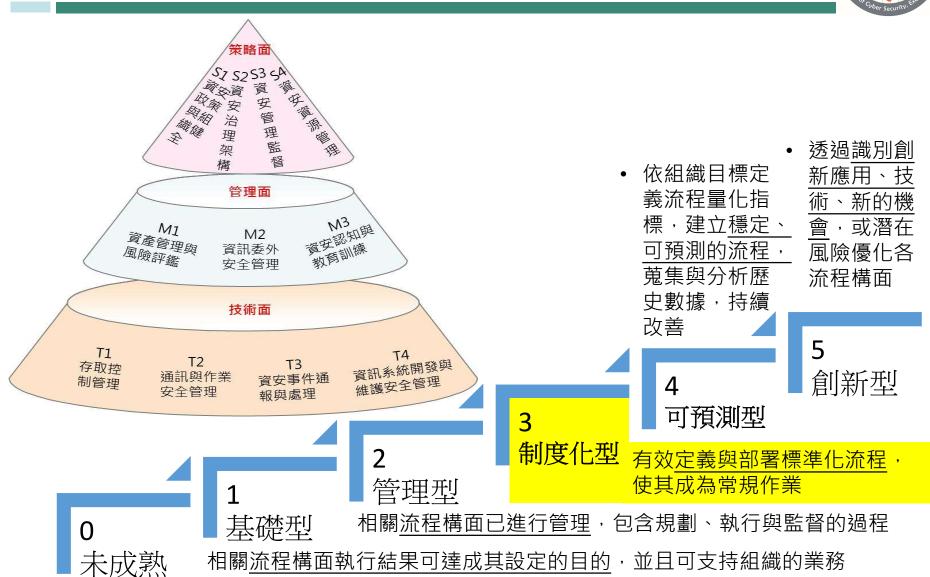
主管機關 機關資安責任等級提報所轄特定非公務 設施提供者 提報關鍵基礎 調查相關報告 提報資安事件 規範 提報相 **三關資安** 得進行資安稽核 事業主管機關 的 中央目 計畫實施情形提報資安維護 應進行資安稽核 提出改善報告 通報資安事件及

特定非公務機關

- •訂定及實施資安維護計畫
- •訂定資安事件通報及應變機制

政府資安治理成熟度評審-流程構面與分級





指組織尚未有效執行相關之基本流程

資安治理成熟度評審制度



資安治理成熟度0-5級,以達到3級為目標

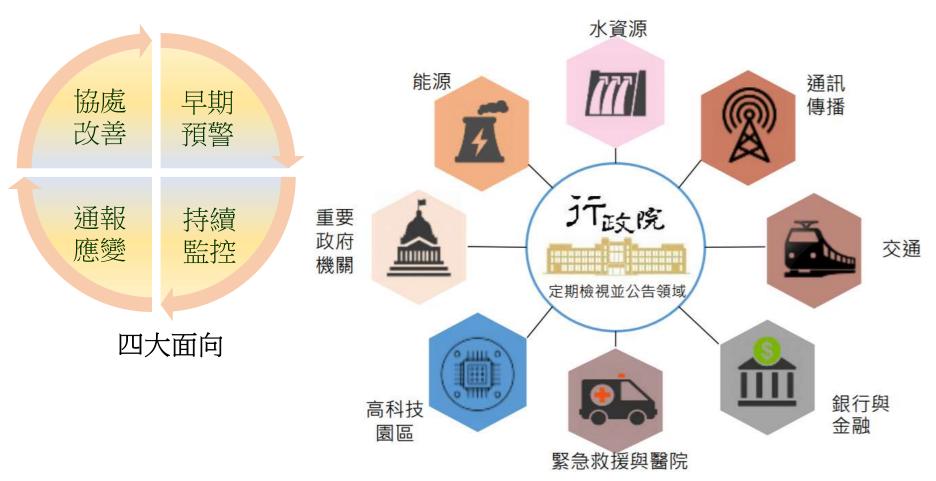


推動策略二 建構國家資安聯防體系

建構國家資安聯防體系



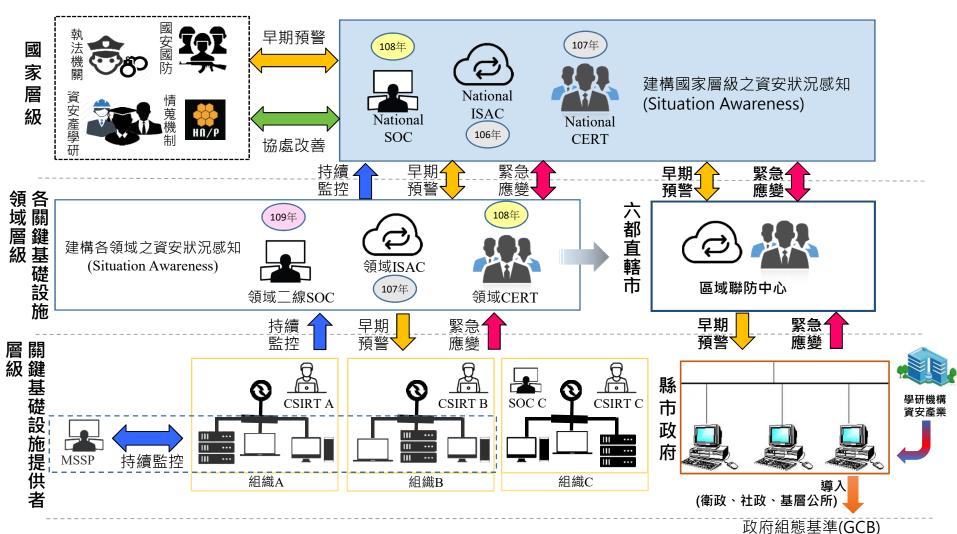
• 依行政院國土安全辦公室定義之**八大關鍵基礎設施領域**作為**跨域資安聯防體系之主要範疇**。



• 「關鍵基礎設施」:指實體或虛擬資產、系統或網路,其功能一旦停止運作或效能降低,對國家安全、 社會公共利益、國民生活或經濟活動有重大影響之虞,經主管機關定期檢視並公告之領域。

國家資安聯防體系-自動化情資分享





資安情資內容



系統安全漏洞

★ 使安控失效或 利用漏洞方法

四、 惡意程式 相關資訊

五、 資安事件之損 害或影響

六、 偵測、預防或 降低損害措施

七、 其他技術性資訊

惡意活動偵測紀錄

資安事件單

關聯事件單

疑似攻擊探測紀錄

關聯分析結果

漏洞資訊

攻擊手法

惡意程式

中繼站資訊

受害者資訊

惡意IP/DN

惡意郵件來源

中繼站黑名單阻擋統計

惡意程式分析報告

惡意活動趨勢分析

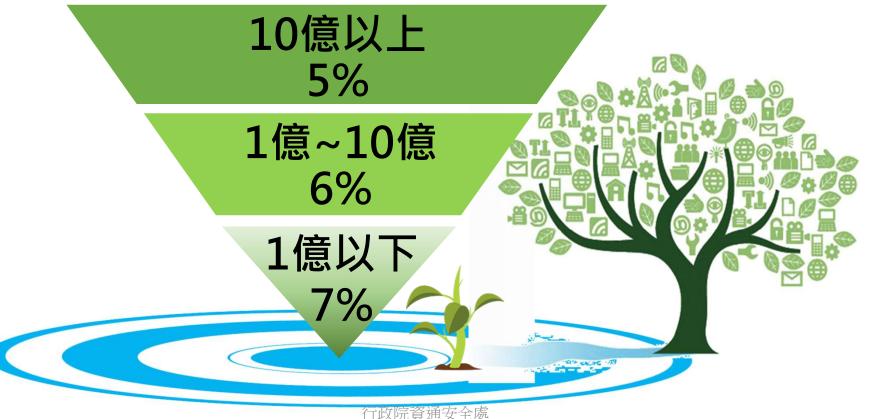
攻擊應變措施

資安趨勢報告

領域監控分析報告

資安經費投入

- 106~109年透過資安旗艦計畫、前瞻基礎建設計畫 (數位建設)等投入資安經費約120億元。
- 政府中長程計畫,依經費規模級距,訂定相對應 之資安經費投入比例。





資安產業發展行動計畫(107-114)

推動策略三:推升資安產業自主能量

推動策略四:孕育優質資安人才

資安產業發展行動計畫(107-114)



願景

目標

動策略 具體

措

施

推

建立全球資安產業創業基地打造臺灣產業優質安全品牌

擴大資安投入人口 提升國內產品競爭力 提高資安產業產值 促進產業資安外溢效果

建立以需求導向 之資安人才培訓 體系

聚焦利基市場 橋接國際夥伴 建置產品淬煉場 域提供產業進軍 國際所需實績

活絡資安投資市 場全力拓銷國際

- 1. 掌握企業專屬 資安人才
- 2. 建置校園人才培訓系統
- 3. 設置資安研訓機構
- 4. 媒合人才就業
- 5. 延攬國際人才

- 5. 聚焦利基市場 創造需求
- 6. 研發關鍵技術
- 7. 橋接國際夥伴
- 8. 發展產業標準
- 9. 落實產品認證
- 10.實驗場域淬煉
- 11.政府媒合助攻
- 12.研析全球資安市場需求趨勢
- 13.協助產業籌獲資金
- 14.整合能量協助 廠商外拓

策略一:建立以需求導向之資安人才培訓體系



推動進程

成資學媒就立安院合業

建色資系

打造 世界級 研訓 機構

2018 2025

推動項目

一、打造企業專屬資安人才

資安人才職能地圖、產業人才能力鑑定

二、建置校園人才培訓系統

資安人才培育計畫、AIS3新型態資安暑期課程、 資安碩士班及學程

三、媒合人才就業

資安專業人才養成,吸引投入、媒合就業

四、延攬國際人才

國際資安訓練能量及課程、國際資安競賽

五、設置資安研訓機構

前瞻資安技術研發、頂尖資安專業研發人才

策略二:聚焦利基市場並橋接國際夥伴



推動進程

媒 國 供 市 場 提資整解方

2018

打臺資品

2025

推動項目

一、聚焦利基市場 創造需求

資安產業創新生態系推動計畫ACW 資安整合服務平台、資安產業服務團及診斷服務

二、研發關鍵技術

智慧型資安,如主動式情資分析、資料隱私防護

三、橋接國際夥伴

產業資安整體解決方案,引導跨國及跨域合作

策略三-建置產品淬煉場域,提供進軍國際所需實績



推動進程

實測推薦 我國優質 資安產品 擴大民生 相關裝置 認證項目

2018 2025

推動項目

一、發展產業標準

APP基本資安檢測、產業標準(IPCAM、智慧巴士) 行動/無線通信網路資安防護指引

二、落實產品驗證

設備資安檢測及技術規範、認可實驗室認驗證

三、實驗場域淬煉

CI實測場域,淬煉解決方案的能量

四、政府媒合助攻

共同供應契約、資訊安全技術服務能量登錄資安法懶人包

策略四-活絡資安投資市場並全力拓銷國際



推動進程

協助籌資 活用各類 拓銷管道

完成全球 產業布局

2025

2018

推動項目

一、全球資安需求趨勢引導

國際趨勢掃描,發展資安產業環境

二、協助產業籌獲資金

引導公募基金投資優質潛力資安新創公司

三、整合能量協助廠商外拓

整合拓銷管道及能量,協助拓銷國際

資安產業發展行動計畫具體目標



目標1 擴大資安投入人口	目標2 提升國內產品競爭力	目標3 提高資安產業產值		目標4 提升產業資安外溢效果		
~2020年						
資安投入人口數由現 行8,500人成長 5 %	增修我國具優勢資通產品 資安檢測驗證累計達 9項	扶植新創公司 累計達20家	資安產值 550億	通過資安檢測驗證之國 內自主產品銷售額成長 5%		
	~20	025年				
資安投入人口數達 萬 人	增修我國具優勢資通產品 資安檢測驗證累計達21項	扶植新創公司 累計達40家	資安產值 780億 (8年double)	通過資安檢測驗證之國 內自主產品銷售額成長 7%		

總結







資安是持續精進的風險管理