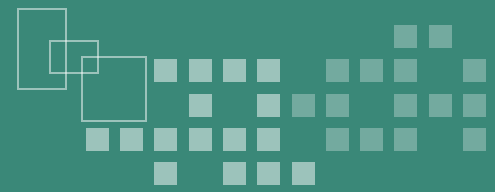


當前資安情勢與未來推動重點

行政院

報告人:資通安全處簡處長宏偉

105年9月22日



現階段政府資安運作機制及分工

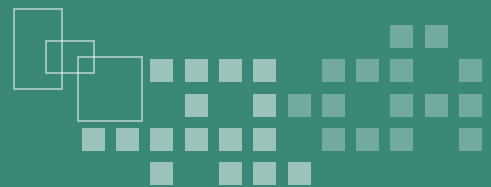
- 研議及推動制定「資通安全管理法」
- 研議「第五期國家資通訊安全發展方案」
- 循序研修重要作業規定，如國家資通安全通報應變作業綱要、政府機關(構)資通安全責任等級分級作業規定、資訊系統分級與資安防護基準作業規定...
- 強化公私協同合作機制
- 規劃推動基礎環境改善工程，如加速政府資訊安全組態基準(GCB)導入、強化關鍵資訊基礎設施防護(CIIP)...
- 研議相關配套措施，如陸資來臺投資資訊服務業資安管理措施、即時通訊軟體管理分工等



- 各機關：落實資安責任等級應辦事項(ISMS/專責人力/防護縱深/監控管理)、資訊系統資安防護基準、導入GCB、資安事件通報應變 ...
- 技服中心：推動G-SOC監控聯防機制、加強GSN監控及防護機制、協助重大資安事件應變處置、推動資安職能與專業證照、維運公私協同合作機制(G-ISAC、技術交流小組、SPMO)...
- 主管及相關機關：政府整體資安防護、資安科技發展及國際交流合作、資安認證標準及體系、資安人才培育、防治網路犯罪、個資保護、網路內容安全、主要體系及事業資安防護...

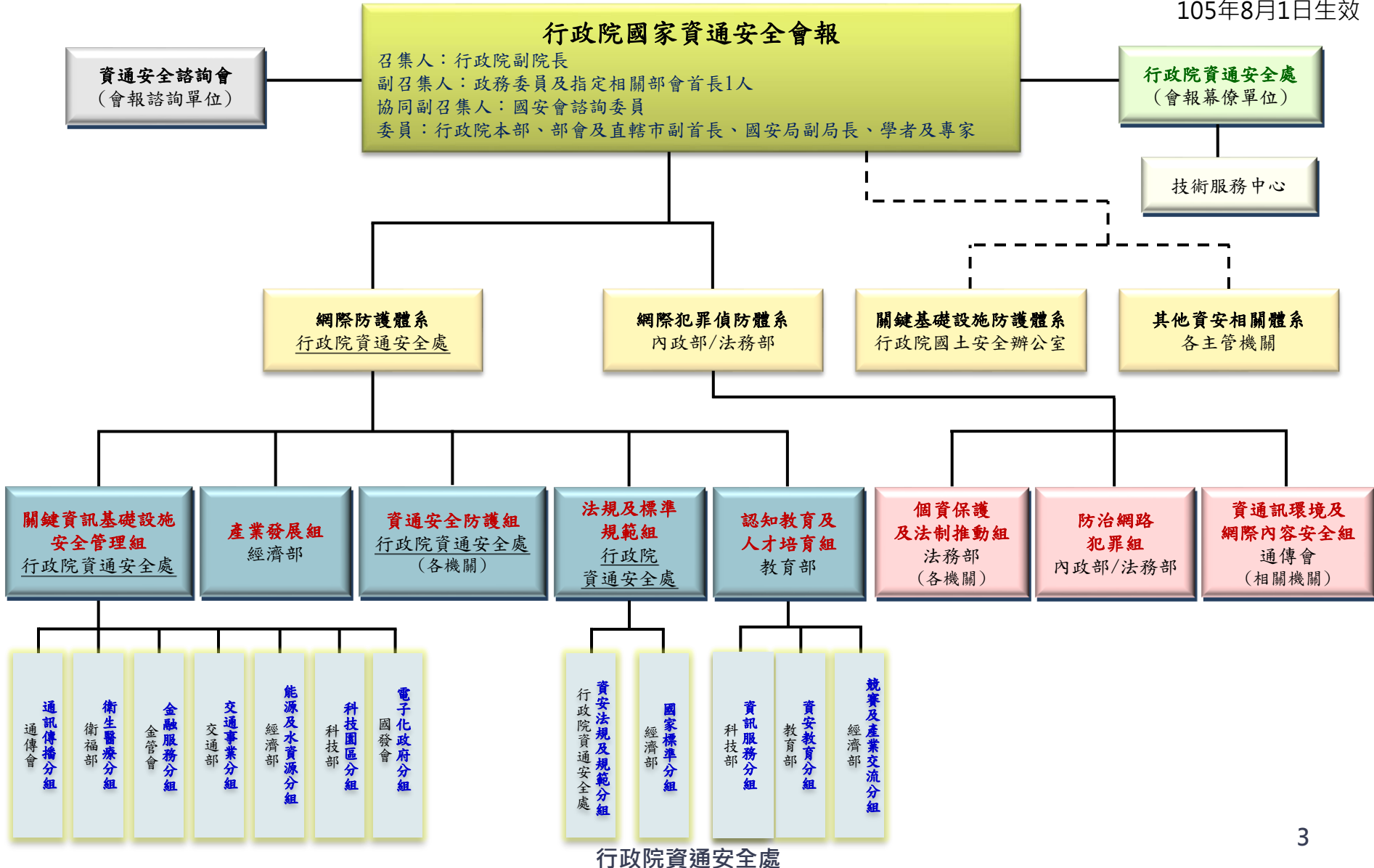
- 資安會報委員會議
- 資安會報各體系及工作組會議
- 資安長及資訊主管會議
- 政府機關資安巡迴研討會
- 網路攻防演練研討會

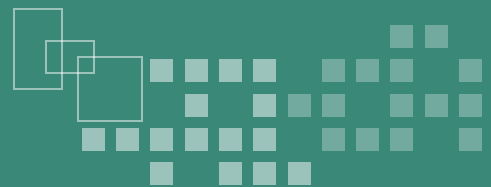
- 大規模網路攻防演練
- 資安稽核
- 資安治理成熟度、防護能力指標
- 資安關鍵指標
- 資安健診、弱點掃描、滲透測試
- 通報演練及電子郵件社交工程演練



行政院國家資通安全會報組織架構

105年8月1日生效





立法目的

資安法規

資通安全管理法及子法



資安特別法(或條文)：

- 刑法36章、電信法、電子簽章法
- 國家機密保護法、個人資料保護法、
- 金融控股公司法、銀行法、
- 醫療法、人體生物資料庫管理條例等

- 除規範公務機關外，亦規範關鍵基礎設施提供者等非公務機關
- 要求訂定安全維護計畫(透過細則要求以風險管理為核心訂定之)

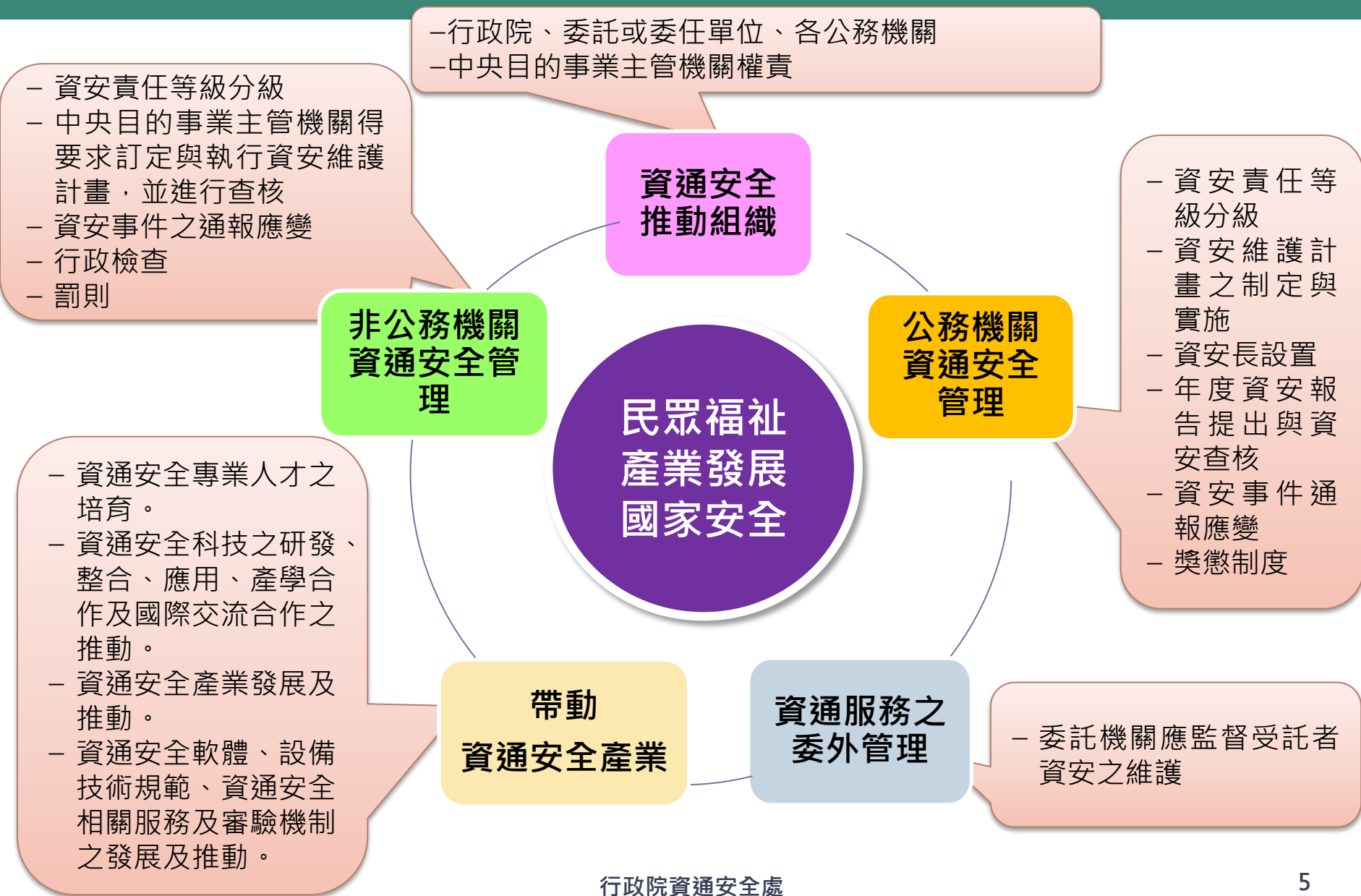
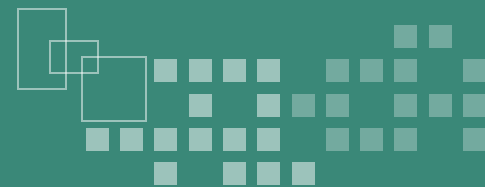
資安與相關政策規定

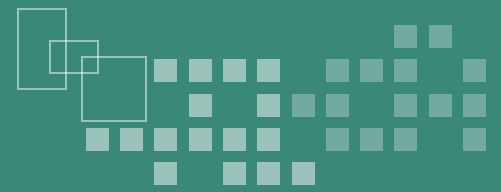
- 國家資通訊安全發展方案
- 資通安全通報應變作業機制
- 行政院及所屬各機關資訊安全管理要點
- 行政院及所屬各機關資訊安全管理規範
- 政府機關(構)資安責任等級分級作業施行計畫
- 資訊系統分級與防護基準作業規定

參考指引

- 安全控制措施參考指引
- 無線網路安全參考指引
- 資訊系統風險評鑑參考指引
- 資訊作業委外安全參考指引.....等18份

法規要點





整體架構

❖ 本法以資通安全管理為核心，分為5個章節，計24條

資通安全管理法草案

第1章 總則(§1~§8)

立法目的、名詞定義、資通安全產業之推動、行政院職責、幕僚任務委任或委託、資安責任等級分級、情資分享機制、資通委外監督

第2章 公務機關資通安全管理(§9~§14)

資通安全管理與維護計畫、資通安全長之設置、年度資通安全報告之提出、資通安全查核、通報應變措施、獎懲措施

第3章 非公務機關資通安全管理(§15~§18)

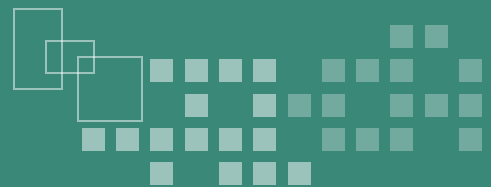
關鍵基礎設施提供者資通安全維護之管理與監督、受指定之非公務機關所提供之產品或服務資通安全管理之管理與監督、資通安全事件通報應變、行政檢查

第4章 罰則(§19~§22)

行政處分

第5章 附則(§23~§24)

施行細則授權、施行日期



資通安全事件情資分享機制

情資分享

資通安全事件通報機制



行政院建立資通安全情資分享機制

行政院、上級機關

中央目的事業主管機關

經濟部、金管會、交通部、通傳會...等

公務機關資通安全事件通報(\$13)(強制通報)



公務機關

非公務機關資通安全事件通報(\$17)(強制通報)



關鍵基礎設施提供者



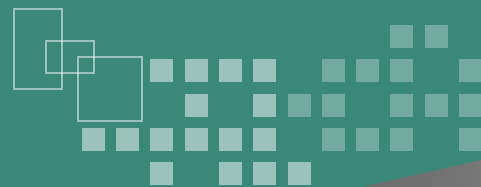
+ 適用資安責任等級分級及受指定之非公務機關之產品或服務

非公務機關資通安全事件通報(自願通報)



所有非公務機關

公私協力發展資通安全環境



提供充份資源 + 整合民間力量

1

資通安全專業人才之培育

2

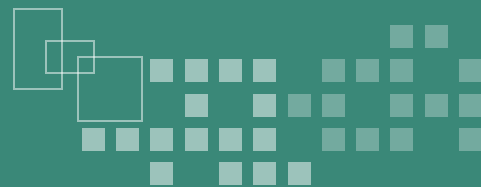
資通安全科技之研發、整合、應用、產學合作
及國際交流合作之推動

3

資通安全產業發展及推動

4

資通安全軟體、設備技術規範、資通安
全相關服務及審驗機制之發展及推動。



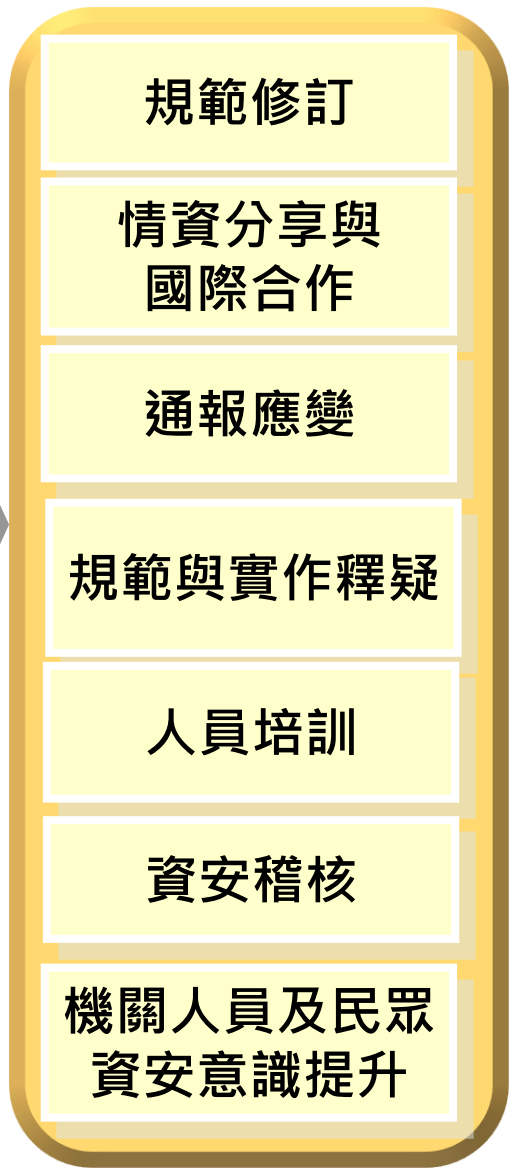
資通安全管理法推動措施



政府



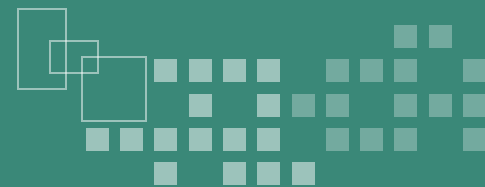
發展與推動



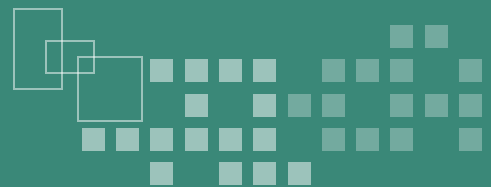
遵循與應用



關鍵基礎設施資安推動機制



- 關鍵基礎設施資安指導推動小組由行政院資安會報指導成立
- 各關鍵基礎設施資安會報由該領域主管部會召集成立

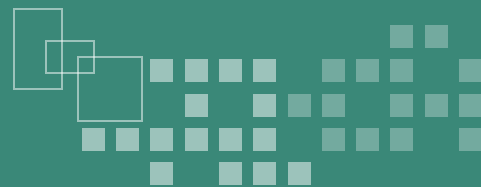


資安聯防與情資分享(1/2)

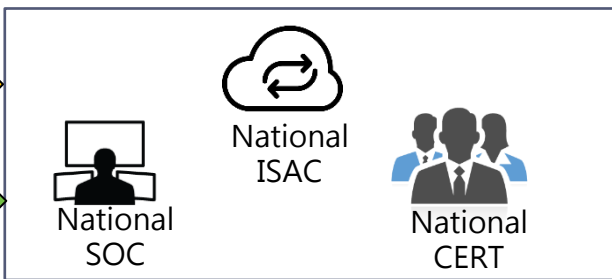
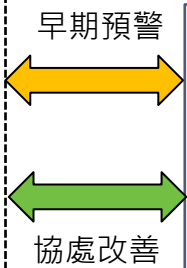
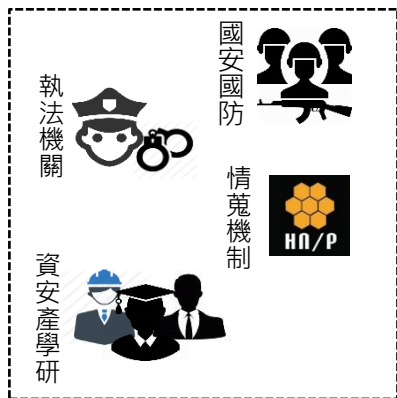
❖ 使關鍵基礎設施八大領域均完成資安四大面向整備，建立情報驅動(Intelligence-based)之國家層級資安聯防架構



資安聯防與情資分享(2/2)



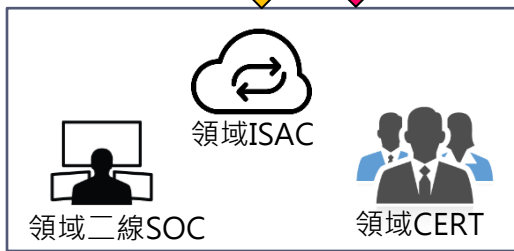
國家層級



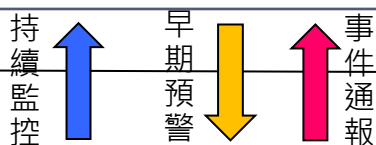
建構國家層級之資安狀況感知 (Situation Awareness)

關鍵
基礎
設施
領域
層級

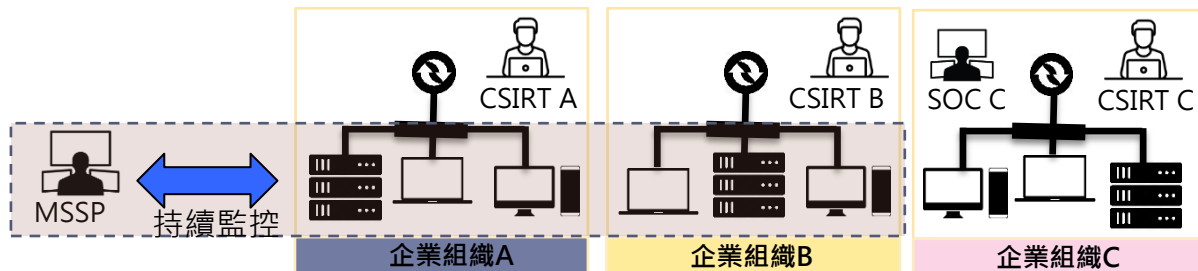
建構各領域之資安狀況感知 (Situation Awareness)



- 資訊分享與分析中心 (Information Sharing and Analysis Center, ISAC)
- 電腦緊急應變團隊 (Computer Emergency Response Team, CERT)
- 電腦安全事件應變小組 (Computer Security Incident Response Team, CSIRT)
- 資安作業中心 (Security Operation Center, SOC)
- 資安託管服務供應商 (Managed Security Service Provider, MSSP)



企業
組織
層級



行政院資通安全處

第五期國家資通訊安全發展方案(草案)



國家安全

1. 發展國家資安風險評估機制
2. 建置國家網路與通訊緊急備援
3. 厚實網路國防與攻防技術能量



資安管理

4. 完備數位時代國家資安政策、法規及標準
5. 強化政府與關鍵基礎設施領域資安防護
6. 開展多層次與多邊國際合作關係
7. 加強網路犯罪預防與打擊成效



產業發展

8. 策進資通安全產業政策與發展
9. 降低各產業供應鏈資訊安全風險



科技研發

10. 鍊結產學能量提升資安研發價值
11. 發展具隱私保護之數位身分框架



人才培育

12. 完善資安專業人才培育與供需
13. 推廣資安認知與兒童線上保護



報告完畢