

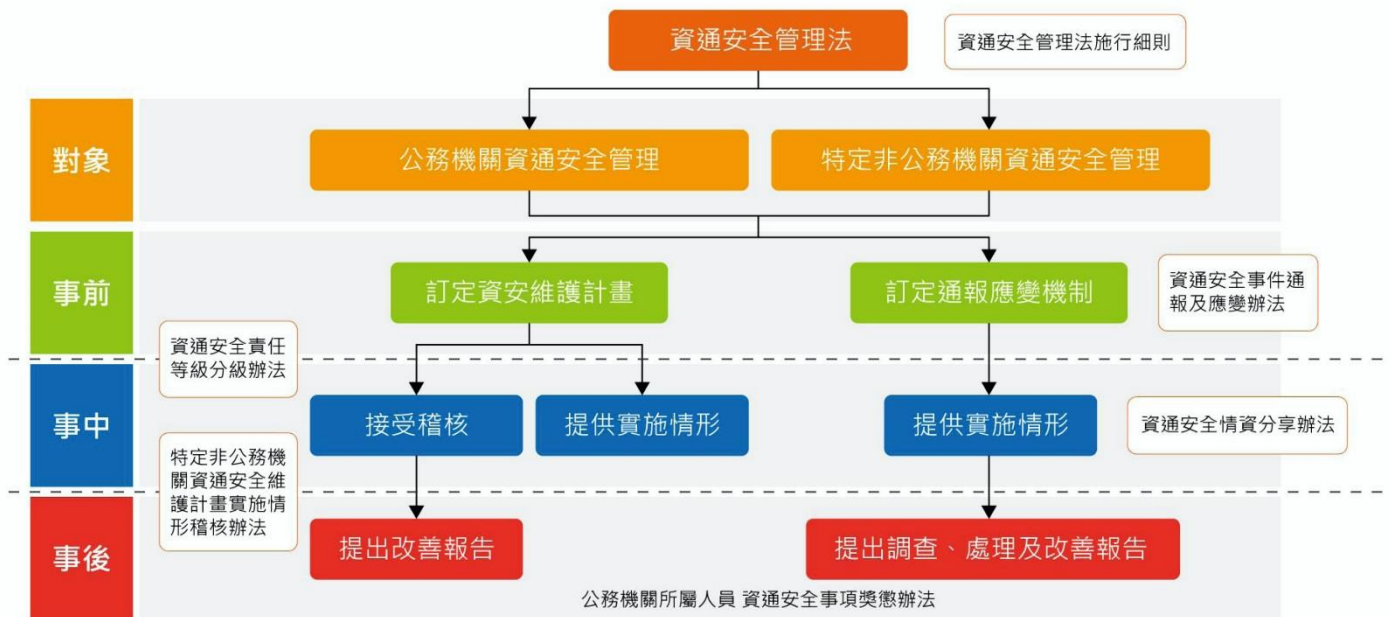
國立臺南大學主管資通安全宣導參考資料

110.2.24 行政會議宣導

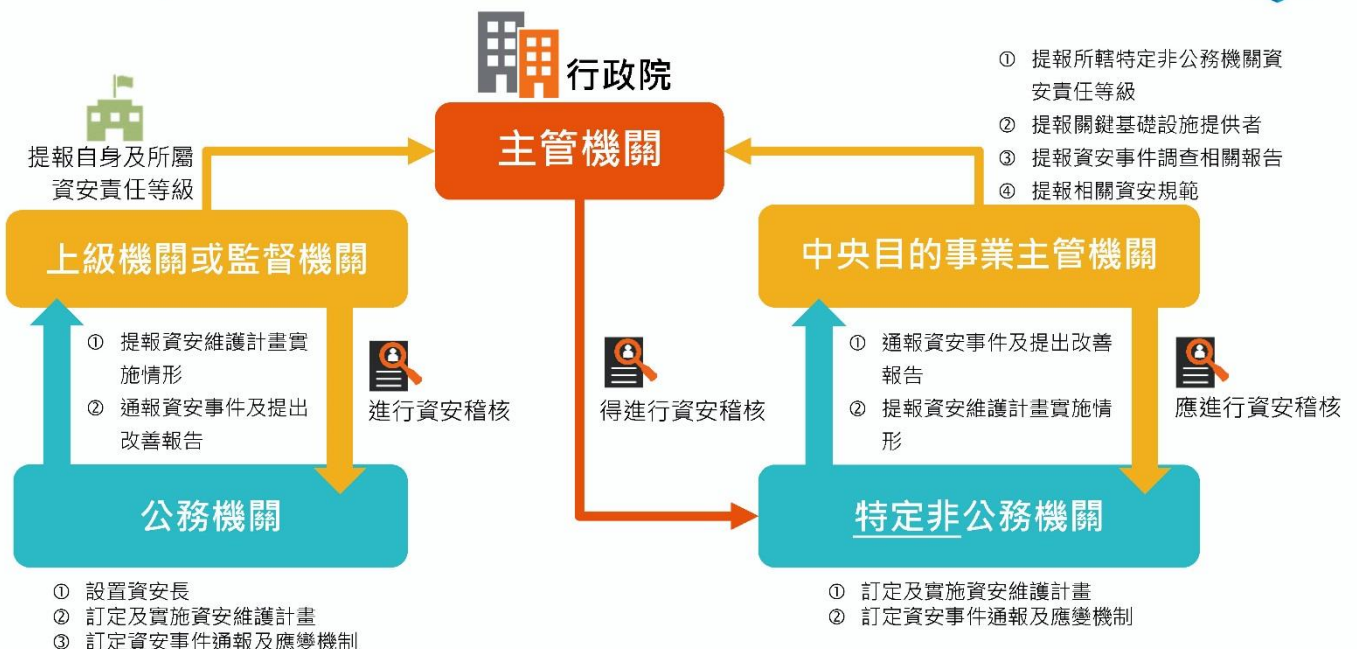
資通安全管理法及相關子法行政院 107 年 12 月 5 日院臺護字第 1070217128B 號函，定自 108 年 1 月 1 日施行。

本校(國立大學)行政院核定為公務機關資通安全責任等級 B 級單位，全校一般使用者與主管資通安全教育訓練時數至少 3 小時(每人每年)。

SGS 資安管理法實施架構



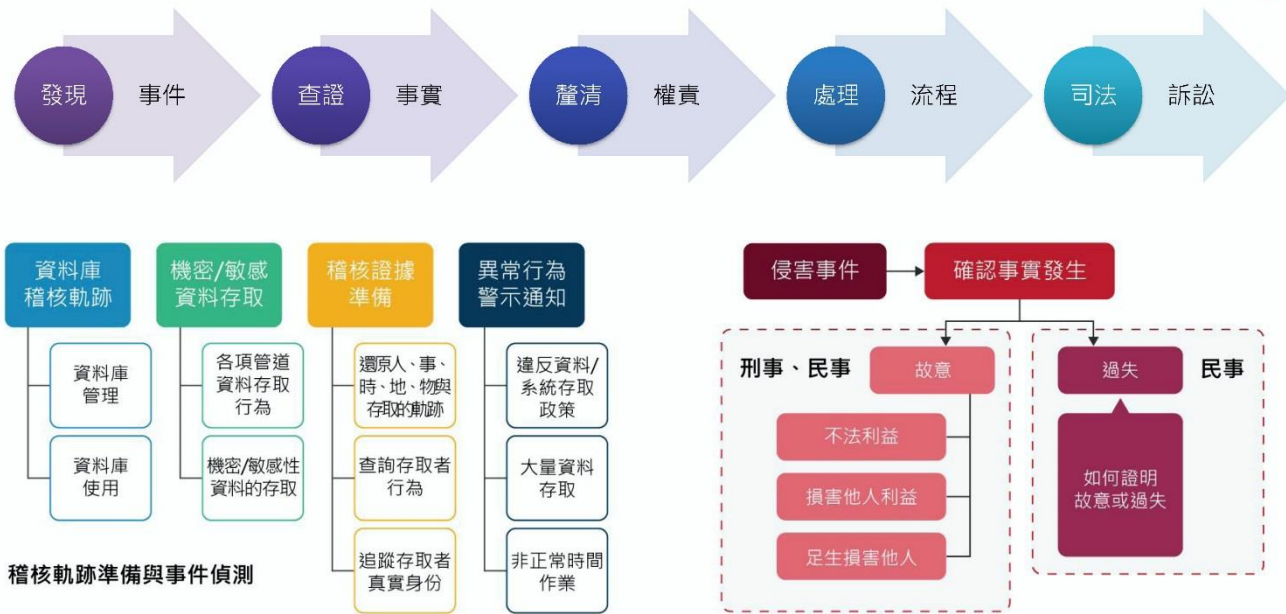
SGS 資通安全管理角色與權責



各責任等級應辦事項 (認知與訓練面)

責任等級		資通安全教育訓練		資通安全專業證照及 職能訓練證書	
		資通安全及資訊人員(每人每年)	一般使用者與主管(每人每年)	資通安全專業證照(張)	資通安全職能訓練證書
A	公務機關	12小時(4名)	3小時	4	4
	特定非公務機關	12小時(4名)	3小時	4	--
B	公務機關	12小時(2名)	3小時	2	2
	特定非公務機關	12小時(2名)	3小時	2	--
C	公務機關	12小時(1名)	3小時	1	1
	特定非公務機關	12小時(1名)	3小時	1	--
D		--	3小時	--	--

資安事故實務上之因應與準備



資料來源：教育機構資安驗證中心(國立中興大學)「資安及個資數位線上教育訓練課程」，
歡迎師長踴躍上網學習，參與課程測驗並取得教育訓練時數研習證明。

課程網址：<https://reurl.cc/bzR8zd>

資安素養與個資保護線上學習資源 國立臺南大學主管資通安全宣導參考資料

109.9.16 行政會議宣導

依資通安全管理法子法「資通安全責任等級分級辦法」，本校一般使用者與主管，每人每年接受三小時以上之一般資通安全教育訓練。

本中心彙整教育部及行政院相關資安素養線上學習資源，於本校資通安全宣導網，歡迎師長主管瀏覽參閱。

一、資通安全線上學習資源

宣導主題：108 第 2 次政府資通安全防護巡迴研討會教材下載

資料來源：行政院國家資通安全會報技術服務中心

檔案下載：<https://www.nccst.nat.gov.tw/HandoutDetail?lang=zh&seq=1286>

宣導主題：國立臺南大學資通安全宣導網

檔案下載：<http://isms.nutn.edu.tw/>

宣導主題：常見電子郵件詐騙手法 Top 5 資料來源：教育部全民資安素養網

檔案下載：https://isafe.moe.edu.tw/article/2240?user_type=4&topic=9

宣導主題：勒索病毒的防範

資料來源：教育部全民資安素養網

檔案下載：https://isafe.moe.edu.tw/article/1992?user_type=4&topic=93

二、教育部防範惡意電子郵件社交工程演練

教育部「109 年度臺灣學術網路防範惡意電子郵件社交工程演練服務計畫」，實施方式統一由教育部集中辦理演練，於 109 年 6 月-11 月期間進行 2 次演練。本校參與演練對象包括校長、副校長、各級主管及一般行政人員 201 人。

教育部 108 年臺灣學術網路防範惡意電子郵件社交工程演練，上、下半年各發出 10 封主題內容不同的測試信件(主題如附表所列)。

編號	類別	信件標題(108 年上半年)	編號	類別	信件標題(108 年下半年)
1	公務類	小7無人超商開放第一天記者實際體驗：結帳只要10秒	1	公務類	【公文】檢送本部第952次(擴大)部務會報紀錄1份，請查照辦理
2	公務類	東京迪士尼投下2500億建新3大園區！冰雪奇緣&彼得潘區2022年開幕！概念圖預覽	2	擬真類	108年下半年資訊安全教育訓練，請尚未參訓之同仁盡速報名
3	公務類	2018國民旅遊卡特約商店優惠	3	公務類	公文e系統維護公告，具時效之公文請提前處理
4	公務類	你填問卷，抽週週Switch 及百種遊戲片	4	公務類	最新公告民國109年辦公日曆表搶先看
5	擬真類	107年度安全會議紀錄	5	擬真類	轉知：「2019資通訊網路安全實務強化研討會」意見回饋抽獎活動
6	時事類	2018最夯燒肉井排行榜！爆量肉山看了流口水	6	公務類	108年公教人員健檢辦法
7	生活類	107年度公務人員請假規則修訂說明	7	生活類	刷牙通知
8	財經類	今晨G7 國際速覽七要聞	8	擬真類	電信費用入賬通知
9	旅遊類	公務人員健康檢查之醫院有何規定？	9	學術類	民國108年環境教育與交流活動
10	健康類	政府內部控制制度設計原則新規範	10	公務類	檢送108年度第6次處務會議紀錄乙份，請依會議裁示事項辦理

三、資安威脅案例

全球資安威脅案例



進階持續威脅攻擊 竊取機密資料

2020/05 美國國土安全部發現多個醫療研究機構遭APT攻擊。美國國土安全部與英國國家網路安全中心聯合發布警告，已知有多個藥廠、醫學研究機構及大學等單位遭APT攻擊，且受害單位均與新冠肺炎（COVID-19）有關，推測是駭客欲取得相關單位對新冠肺炎的研究成果。



資訊基礎設施資安 風險倍增

2019/07 南非約翰尼斯堡電力公司City Power遭勒索軟體感染。南非第一大城約翰尼斯堡市政府持有的城市電力(City Power)公司，因感染勒索軟體而運作癱瘓，造成家庭與企業用戶停電長達12小時。



聯網設備管控不佳 DDOS風險上升

2019/10 51萬台聯網裝置的Telnet帳密被公布，史上最多。透過機器人程式利用預設使用者名稱、密碼，以及簡單易猜測的使用者名稱及密碼組合，來掃描連網裝置。超過51萬台伺服器、家用路由器與物聯網(IoT)裝置的Telnet服務登入資訊，被公布於駭客論壇上，可能遭用於DDOS攻擊。



網路與經濟罪犯影響 電子商務與金融運作

2019/07 美國銀行Capital One遭駭，逾1億名北美客戶資料外洩。Capital One為美國第十大銀行，遭到駭客入侵，未經授權的駭客利用基礎設施的配置漏洞，存取逾1億名北美客戶資料。



物聯網設備資安弱 點威脅升高

2020/02 Philips智慧燈泡漏洞將允許駭客滲透用戶網路

3年前已證實可透過Wi-Fi或ZigBee協定入侵並控制智慧燈泡，現研究人員發現能利用負責控制智慧燈泡的橋接器裝置CVE-2020-6007漏洞，進一步駭入住家或辦公室網路。



資安(訊)供應商持續 遭駭破壞供應鏈安全

2020/02 鎖定Ruby程式語言開發者下手，駭客上架逾700款惡意軟體

駭客從開發環境下手，發動供應鏈攻擊。藉由提供免費開源工具與程式庫，作為散布惡意軟體的管道。109年2月下旬，已有超過700個惡意軟體，以Ruby程式語言開發工具名義，上架到套件管理平臺RubyGems。

物聯網威脅持續升溫



- 隨著5G逐步進入商轉階段，IoT市場勢必不斷成長，在相關應用裝置亦逐漸普及情況下，**入侵物聯網裝置將成為駭客攻擊跳板與牟利管道**

IoT裝置進入5G世代的主流應用



資料來源：DIGITIMES

資料來源：行政院國家資通安全會報技術服務中心

四、個人資料保護宣導

- (一) 國立臺南大學個人資料保護宣導網：<http://pip.nutn.edu.tw/>
- (二) 個資法問與答-國家發展委員會：<https://pipa.ndc.gov.tw/Default.aspx>



資安素養與個資保護線上學習資源 國立臺南大學主管資訊安全宣導參考資料

108.6.19 行政會議宣導

因應行政院「政府機關(構)資通安全責任等級分級作業規定」修訂，本校一般使用者與主管，每年至少須接受3小時資安宣導課程並通過課程評量。

本中心彙整教育部及行政院相關資安素養線上學習資源，於本校資通安全宣導網，歡迎師長主管瀏覽參閱。

一、資通安全線上學習資源

宣導主題：108 第 1 次政府資通安全防護巡迴研討會教材下載

資料來源：行政院國家資通安全會報技術服務中心

檔案下載：<https://www.nccst.nat.gov.tw/HandoutDetail?lang=zh&seq=1282>

宣導主題：國立臺南大學資通安全宣導網

檔案下載：<http://isms.nutn.edu.tw/>

宣導主題：常見電子郵件詐騙手法 Top 5 資料來源：教育部全民資安素養網

檔案下載：https://isafe.moe.edu.tw/article/2240?user_type=4&topic=9

宣導主題：勒索病毒的防範

資料來源：教育部全民資安素養網

檔案下載：https://isafe.moe.edu.tw/article/1992?user_type=4&topic=93

二、教育部防範惡意電子郵件社交工程演練

教育部「108 年度臺灣學術網路防範惡意電子郵件社交工程演練服務計畫」，實施方式統一由教育部集中辦理演練，於 108 年 5 月-10 月期間進行 2 次演練。本校參與演練對象包括校長、副校長、各級主管及一般行政人員 203 人。

教育部 107 年臺灣學術網路防範惡意電子郵件社交工程演練，上、下半年各發出 10 封主題內容不同的測試信件(主題如附表所列)。本校參與演練對象包括校長、副校長、一級主管及行政人員 195 人。

編號	類別	信件標題(107 年上半年)	編號	類別	信件標題(107 年下半年)
1	美容類	肥胖也是一種過敏！美肌主持人 Ruby：拒絕「這些食物」不但過敏消失還瘦了！	1	科技類	小 7 無人超商開放第一天 記者實際體驗：結帳只要 10 秒
2	科技類	體驗混合實境 透過 MR 來場虛擬實境體驗	2	旅遊類	東京迪士尼投下 2500 億建新 3 大園區！冰雪奇緣&彼得潘區 2022 年開幕！概念圖預覽
3	旅遊類	日本關西行 大阪五處必遊景點	3	生活類	2018 國民旅遊卡特約商店優惠
4	知識類	全台灣最會養老鼠的公司 現在準備掛牌上市櫃	4	生活類	你填問卷，抽週週 Switch 及 百種遊戲片
5	新奇類	免費停車場卻被收 100 網怒：國家出錢請吃飯？	5	擬真類	107 年度安全會議紀錄
6	財經類	新年外幣行情 歐元升日圓貶	6	美食類	2018 最夯燒肉井排行榜！爆量肉山看了流口水
7	旅遊類	長途旅遊搭機 慎防下肢血栓	7	擬真類	107 年度公務人員請假規則修訂說明
8	健康類	吃素一年 脂肪肝反而加重	8	財經類	今晨 G7 國際速覽七要聞
9	旅遊類	瑞士阿爾卑斯山 N 種玩法 少女峰雪景超夢幻	9	健康類	公務人員健康檢查之醫院有何規定？
10	旅遊類	最強追櫻秘笈 仙境般美到飆淚	10	擬真類	政府內部控制制度設計原則新規範