



主辦單位:財團法人台灣網路資訊中心

執行單位:創市際市場研究顧問

# 目錄

壹	、研	究摘要	2
	— <b>、</b>	研究背景	2
	_ `	研究目標	2
	$\equiv$ \	研究方法	3
	四、	研究流程	4
	五、	研究概要	4
貳	、國	內企業使用資訊系統樣貌描繪	6
	<u> </u>	執行摘要	6
	_ `	產業屬性	8
	$\equiv$ \	企業規模	9
參	、資	訊系統使用維護現況	14
	— <b>、</b>	住宿餐飲與大企業委外需求更高	14
	_ `	委外項目與資安認證標章取得情況	15
	$\equiv$ `	採購租用資安服務內容	18
	四、	資安防護自評與需求內容	19
	五、	資安需求服務內容	21
肆	、資	安認知與事件	23
	— <b>、</b>	遭受資安攻擊情形與災情	23
	_ `	資安事件匯報與協助情況	25
	$\equiv$ \	資安事件擔憂內容	26
	四、	企業資安規畫	27
	五、	資安規畫態度	29
伍	· TV	VCERT/CC 認知與互動情形	32
	<b>— 、</b>	知曉互動情況	32
	_ `	業務認知互動與需求項目	32
	$\equiv$ 、	整體滿意度評估與價值感受	33

	四、	互動關係建立與未來資安通報發展	35
	五、	未來互動方向	36
	六、	尋求協助誘因	38
	七、	建議與期待	38
陸	、研	究建議	.40
	<u> </u>	持續提供資安諮詢與情資分享,由淺入深找到服務需求	₹40
	_ `	從員工資安素養至全國性資安教育,提供多元教育方式	÷42
	$\equiv$ \	半數企業面臨資安風險,需了解需求並建立產業準則	.43
	四、	列入資安法律素養,明確的協防服務計畫	45



# 壹 、研究摘要

#### 一、研究背景

國家安全會議 2018 年發布我國首部資安戰略報告,積極落實「資安及國安」之目標,顯示資安的重要性與價值,而根據 iThome 2019 年資安大調查結果顯示 7 成企業去年至少遭一次資安攻擊,同調查中也發現企業對於資安人才的需求提高與投入的資源漸增。無論是公私單位都對於資安議題呈現高度投入與關注。

財團法人台灣網路資訊中心(TWNIC)自 2019 年接手營運
TWCERT/CC,在服務定位與項目上更多元完整,在「2019 年利害關係人調查報告」發現基礎上,本調查將深入探討台灣民間企業在資安需求度情形,進而了解資安通報需求並建立信任機制,達到資安通報目的,完善 TWCERT/CC 角色中公私單位的橋樑定位,發展與主要利害關係人之合作與服務,搭建落實國內企業端資安環境的一環。

#### 二、研究目標

為了能了解國內企業環境資安需求,並進一步理解通報需求的意見,本研究將透過量化與質化研究並行,以期能綜觀大環境表現,再針對主要議題更深入探討及研究。本研究將以台灣企業資訊系統使用情形、資安能力與基礎、資安通報需求與通報管道等信任建構為研究構面,進行問題探討,預期可達成以下目標:

- (一) 經由量化及質化調查,獲知我國使用資訊系統的企業樣貌, 並進一步得知企業對於整體資安通報需求。
- (二) 依據本次調查結果舉辦一場次焦點座談,邀集資安領域專家、企業主及聯盟成員討論如何發展與主要利害關係人之合作與服務。
- (三) 了解我國企業對資安通報之需求及如何建立信任機制進而達 到資安通報的目的。

# 三、研究方法

一對一深度訪談法	
訪談對象	目標行業之企業中的資訊部門最高主管或負責資訊管理者
訪談人數	6 位
訪談期間與時間	109 年 4 月和 8 月,每場次 1 小時內
訪談地點	電訪、視訊訪談、受訪者公司或其他方便地點
主訪人	創市際市場研究顧問研究團隊

網路問卷調查法			
調查對象	我國企業中有連網的資訊系統*·並有資訊系統的決策或維護權的主管或職員		
調查母體	我國企業中有連網的資訊系統的住宿及餐飲業和製造業		
調查期間	前測:109 年 05 月 22 日至 109 年 05 月 25 日 正式施測:109 年 06 月 01 日起至 109 年 06 月 23 日止		
調查樣本數	有效樣本數最低 529 份·在 95%信心水準下·抽樣誤差在正 負 4.26%之內		
抽樣設計	立意抽樣與採隨機抽樣法(透過電子報、樣本庫等方式曝光問卷,再由問卷中篩選出合格之受訪對象)		

\*本次調查所指之資訊系統為企業結合了軟體、硬體和遠距通訊網路等建立的系統,用來替企業組織蒐集、建立、製作和散佈可用的資訊。具特定功能的電腦專業系統或軟體、專業企業源規劃 ERP 系統或已加入人工智慧技術的運用。

# 四、研究流程



- 問卷前置
- 創市際自有會員資料庫 IX Panel
- 合作夥伴雲端樣本庫
- 網路公開之飯店業者名單(5000筆)
- iThome電腦報周刊會員

• 收斂分析結果

# 五、研究概要

• 調查期間: 2020/04/28 - 2020/08/14

訪談日期	公司/組織單位	公司/組織描述	職稱
109年4月28日	國內科技製造業大廠子公司	員工人數超過200,主要製造電腦、手機和其零件	技術長
109年4月29日	國內電子產品製造業	員工人數超過200,業務包含提供軟硬體系統給其他中小企 業	技術長
109年8月10日	國內電子產品製造業	國內上市公司,台灣員工人數超過50人,集團人數超過1000 人,為電子元件供應商,產品外銷全球	副理
109年8月10日	國內產品製造業	國內上市公司,員工人數超過500人	主任
109年8月11日	國內住宿餐飲業	國內連鎖飯店,在台有數個營業點	專員
109年8月14日	國內工業製造業	成立己逾50年的國內公司,員工人數超過50人,其產品供內 外銷	課長

前測調查期間: 2020/05/22 - 2020/05/25正式施測期間: 2020/06/01 - 2020/06/23

樣本來源 行業別	有效樣本數總計(A+B)	創市際會員資料庫與雲端樣本 庫(含飯店業者名單) 有效樣本數(A)	iThome電腦報周刊 有效樣本數(B)
完成份數總計( <u>a+b+c</u> )	529	393	136
製造業(a)	185	135	50
住宿及餐飲業(b)	150	147	3
其他產業(c)	194	111	89

深度訪談

網路調查



# 貳、國內企業使用資訊系統樣貌描繪

# 一、執行摘要

進入調查的 6468 筆資料中;有 3,688 筆資料(57%)公司有資訊系統因此繼續填寫問卷,其中 629 筆有【資訊系統】管理維護或決策權者則剩下 17.1%,顯示管訊系統使用管理人員的樣本接觸不易,而在資訊系統有連網的比例則有 84.1%;透過這些條件過濾後,共計 529 筆資料為有效樣本。

接受邀請並填答問卷 n=6468

57% 有資訊系統

有【資訊系統】管理維護或決策權 n=3688

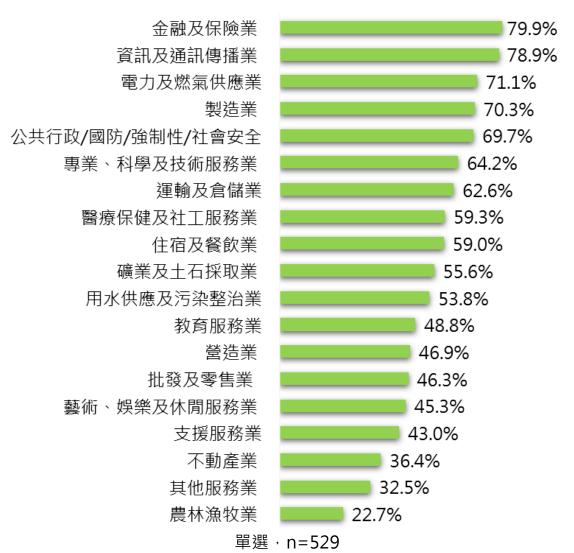
> **17.1%** 有資訊系統權限

【資訊系統】有連網 n=629

共計529份 有效樣本進入問卷作答 **84.1%** 資訊系統連網率

本調查回收有效問卷 529 份,其各產業有資訊系統之占比如下所示,本次主要調查產業有資訊系統,製造業占 70.3%,住宿及餐飲占 59%。

# 各產業有資訊系統之占比



## 二、產業屬性

74.9%的公司組織屬「主要業務或服務不是資安相關,但有負責資安的部門」,其中又以住宿及餐飲業、負責資訊系統部門為 6-10 人屬這個類型的佔比更高。



- 主要業務或服務是資安相關
- 主要業務或服務不是資安相關,但有負責資安的部門
- ■無資安相關業務服務,也沒有可處理的部門

資料來源:本研究調查(2020)

本次調查中,其他產業之詳細產業分布情形如下所示,在其他產業中佔比最高為資訊及通訊傳播業(7.8%),其次是批發及零售業(5.1%),剩下產業佔比皆在 4%以下。

#### 詳細產業分布情形

產業	有交	查回收 效樣本 :529
製造業	185	35.0%
住宿及餐飲業	150	28.4%
其他	194	36.6%

		查回收 2樣本
農、林、漁、牧業	5	0.9%
礦業及土石採取業	1	0.2%
電力及燃氣供應業	5	0.9%
用水供應及污染整治業	0	0.0%
<b></b>	12	2.3%
批發及零售業	27	5.1%
運輸及倉儲業	3	0.6%
資訊及通訊傳播業	41	7.8%
金融及保險業	12	2.3%
不動產業	4	0.8%
專業、科學及技術服務業	13	2.5%
支援服務業	6	1.1%
公共行政及國防;強制性/社會安全	8	1.5%
教育業	20	3.8%
醫療保健及社會工作服務業	14	2.6%
藝術、娛樂及休閒服務業	7	1.3%
其他服務業	11	2.1%

資料來源:本研究調查(2020)

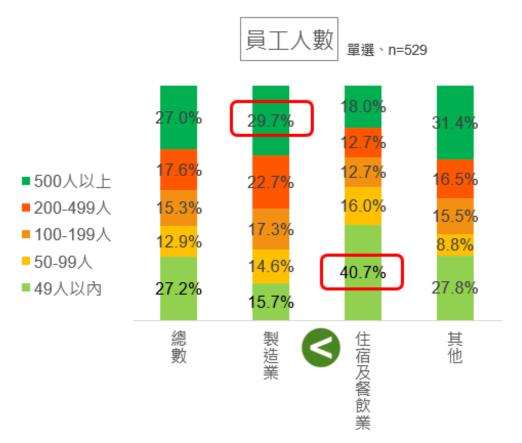
## 三、企業規模

共有 27.2%的企業員工人數為「49 人以下」 · 住宿及餐飲業就有四成的人數為「49 人以下」· 相較之下製造業中僅有一成五 · 顯示產業規模中製造業從業人數更多於住宿及餐飲業 。

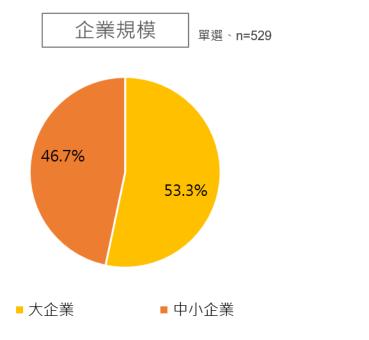
根據中小企業發展條例定義<sup>1</sup>重新歸類員工數後,本調查共計有 53.3%為大企業、46.7%為中小企業,後續進行交叉分析時將會以此作為 不同企業規模的差異解析。

<sup>1</sup> 根據中小企業發展條例訂定之中小企業認定標準,中小企業應為製造業、營造業、礦業

及土石採取業經常僱用員工數未滿二百人者,以及前款規定外之其他行業經常僱用員工數未滿一百人者。



資料來源:本研究調查(2020)

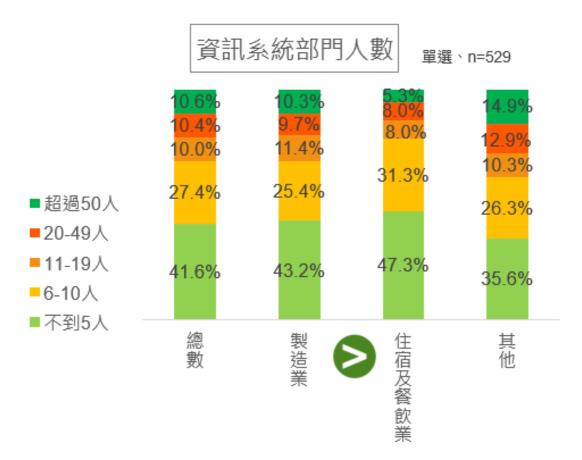


\*根據中小企業發展條例訂定之中小企業認定標準,中小企業應為製造業、營造業、 礦業及土石採取業經常僱用員工數未滿二百人者,以及前款規定外之其他行業經常僱用

員工數未滿一百人者。

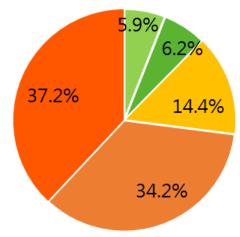
調查分析資訊系統部門的人數在「不到 5 人」佔 41.6%,其次是「6-10 人」佔 27.4%。負責資訊系統部門的人數與員工人數成正比,即大企業中相對負責資訊系統的人力較足夠,而製造業又較住宿及餐飲業在資訊系統部門人數更多。

37.2%受訪者職位為「一般技術人員」, 34.2%為「中階主管」, 約有一成五為「技術長或高階主管」, 職等更高的「資訊長、資安長」或「董事、總經理、執行長等管理階層」則分別佔6%左右。



# 填答者職位

單選、n=529



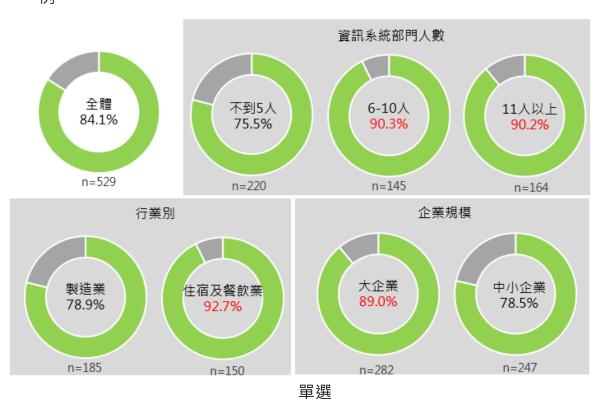
- ■董事、總經理、執行長等管理階層
- ■資訊長或資安長
- ■技術長或高階主管
- ■中階主管



# 參、資訊系統使用維護現況

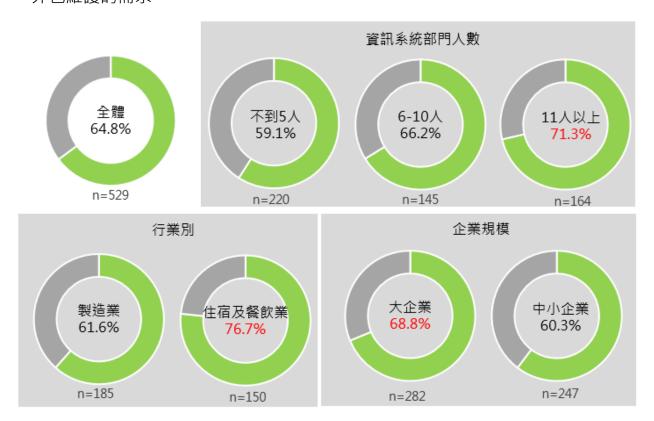
## 一、住宿餐飲與大企業委外需求更高

84.1%受訪者公司中的資訊系統有儲存個人資料,並以住宿及餐飲業、企業規模為大企業、負責資訊系統部門人數超過 6 人有顯著較高比例。



資料來源:本研究調查(2020)

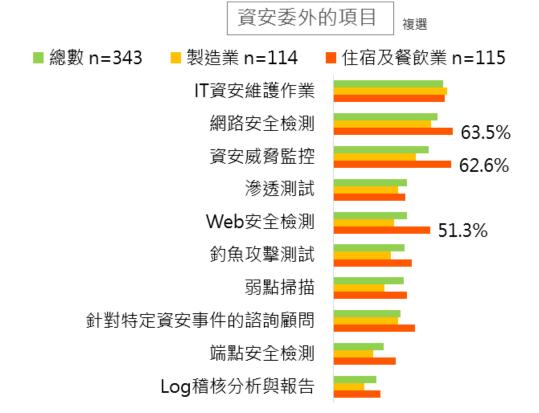
64.8%的資訊系統的使用維護上有外包情況,其中又以住宿及餐飲業、大企業、責資訊系統部門 11 人以上比例較高,顯示雖然公司企業資源相對充裕的條件下,如大企業或資訊系統部門人數較多的企業,更有外包維護的需求。



單選 資料來源:本研究調查(2020)

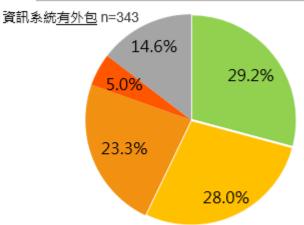
# 二、委外項目與資安認證標章取得情況

針對公司資訊系統有外包的企業詢問其委外項目為何,佔比最高的服務為「IT 資安維護作業(58.3%)」,其次是「網路安全檢測(55.4%)」,「資安威脅監測(50.7%)」也有超過半數,進而比較不同產業,相較於製造業或其他產業,住宿及餐飲業委外項目更多。



調查結果發現公司系統與外包商獲得認證標章的比例差異不大,此外分別有取得標章的比例也都有超過四成或半數。

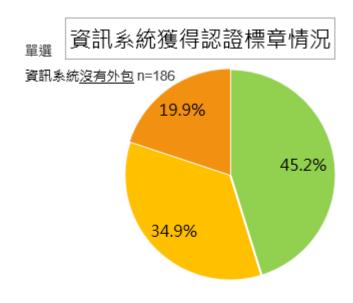




- 公司系統有獲得認證標章 外包商有獲得認證標章
- ■都有

■都沒有

■不知道



- ■公司的【資訊系統】有獲得認證標章
- 沒有
- ■不知道

#### 三、採購租用資安服務內容

除了資訊系統委外維護使用外,也透過目前有採購租用資安產品和服務的內容來了解相關需求。有採購或租用的服務中,「防火牆」高達八成以上,而「防毒」也有77.5%,排序第三的「郵件過濾裝置」也有超過半數。大多為B2B的製造業對於資安需求就較屬於B2C的餐飲住宿業略低,需防禦項目少、保存資料敏感度低,而住宿餐飲業保存的資料內容是直接存取消費者個資,且從業服務人員眾,基層或是第一線服務人員就會直接面對消費者個資。

「我們(製造業)也沒有對外網路服務,主要客戶也是 B2B 沒有 B2C,沒有消費一線的客戶,我們都賣給上游廠商,多數客戶來講他們資 安也都有自己一套方法。」

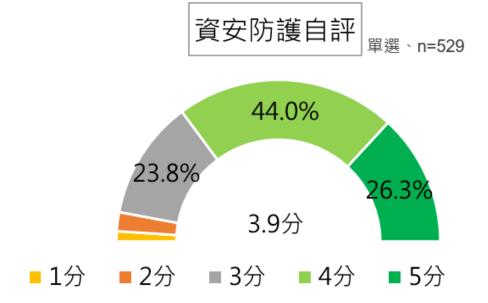
事 「跟製造業比起來會處理到 IT 就是核心人員會比較少,不過飯店業 連基層都要摸到資訊系統,所以會先以人員為重點。」

	總數 n=343	製造業 n=114	住宿及餐 飲業 n=115
防火牆	84.5%	85.4%	82.7%
防毒	77.5%	81.6%	72.7%
郵件過濾裝置	53.7%	56.8%	50.0%
入侵偵測/入侵防禦系統 (IDS/IPS)	47.4%	41.6%	51.3%
網站應用程式防火牆 (WAF)	41.0%	37.3%	50.0%
資料外洩防護 (DLP)	32.1%	25.4%	42.7%
資安監控中心 (SOC)	30.8%	25.4%	28.7%
資料庫監控 (DAM)	28.7%	25.4%	38.0%
弱點掃描服務	27.6%	20.5%	24.0%
日誌管理 (Log Management)	26.1%	21.6%	24.7%
進階持續性滲透攻擊 (APT) 防 禦	25.0%	20.5%	24.7%
渗透測試服務	22.3%	14.6%	22.7%
資安健診服務	21.6%	17.3%	20.0%

資料來源:本研究調查(2020)

# 四、資安防護自評與需求內容

對於資訊安全防護狀況的評估中,選擇 4 分有 44%、5 分有 26.3%,超過半數選擇 4 分以上的分數,顯示對自家的資訊系統皆呈現了 解重視度高的情況,平均分數為 3.9 分。

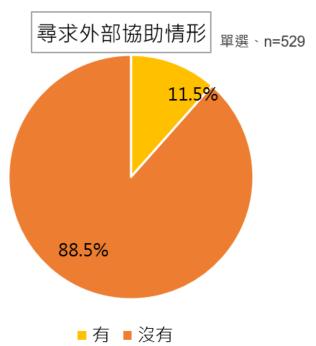


	資安防護偏佳(4分/5分) 平均(分)	
整體 n=529	70.3%	3.9
製造業 n=185	58.9%	3.7
住餐業 n=150	78.7%	4.0

資料來源:本研究調查(2020)

建置過程中僅有一成向外尋求協助,尋求協助的外部單位包含 TWCERT/CC、資訊系統服務供應商求助,如:趨勢科技、德安資訊、鼎新電腦、威策電腦、IBM、微軟等等。

尋求的服務項目包含:顧問服務、協助建置 ERP 系統主機、購買系統進行導入、雲端服務、封包解析、解決勒索病毒,也有部分委外開發的服務型態。



資料來源:本研究調查(2020)

# 五、資安需求服務內容

除了資安防護自評外,調查中也詢問受訪者公司對於資安需求服務 內容的項目,其中需求度最高者為「通報應變」(53.1%)、其次是「資安 諮詢」(52.2%)和「事件協處」(51.2%),三者皆有超過五成的需求度, 而需求的產業中又以住宿及餐飲業顯著較高。

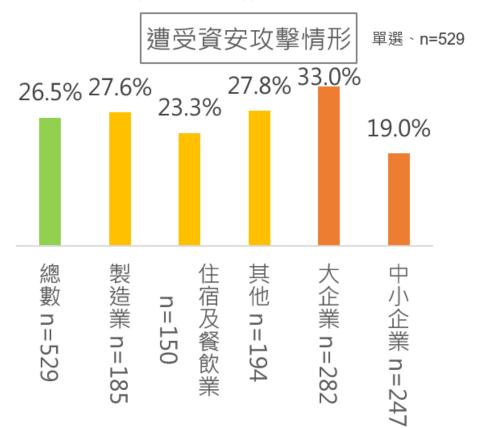
	模
<b>物</b>	
總數 住宿及餐飲 其他 大企業 (複選)	中小企業
n= 529 185 150 194 282	247
通報應變 53.1% 48.1% 58.0% 54.1% 56.4%	49.4%
資安諮詢 52.2% 52.4% 60.7% 45.4% 52.8%	51.4%
事件協處 51.2% 45.9% 56.7% 52.1% 54.6%	47.4%
情資整合 47.4% 42.7% 44.7% 54.1% 51.4%	42.9%
情資分享 37.6% 35.7% 38.0% 39.2% 43.3%	31.2%
研討會 33.5% 32.4% 37.3% 31.4% 37.6%	28.7%



# 肆、資安認知與事件

#### 一、遭受資安攻擊情形與災情

結果顯示有 26.5%的企業過去一年內其資訊系統曾「遭受資安攻擊」,其中大企業、資訊系統管理部門人數為 11 人以上的企業更高達三成以上,顯示企業規模較大者,也更容易成為攻擊標的。

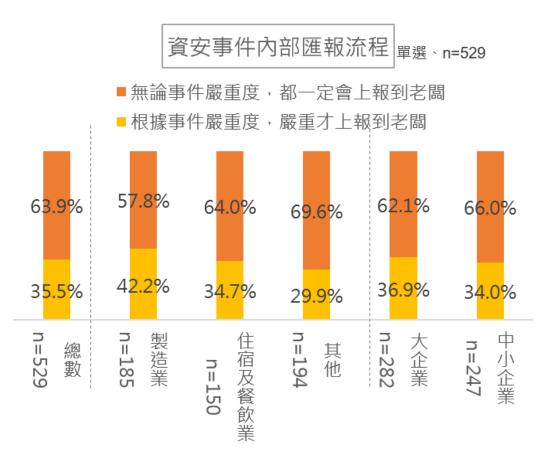


45.7%表示影響了「業務或服務中斷」、又以住宿及餐飲業略高,而 其次 33.6%「資安建置成本提高」則以製造業比例較高,影響較大的災 情中,主要都是營業收益上的影響。

資安事件之災情(複選)	n=140
業務或服務中斷	45.7%
資安建置成本提高	33.6%
企業資料遺失或遭竊	20.7%
員工生產力降低	17.9%
影響企業形象	17.1%
營收與商機損失	13.6%
影響產品出貨	11.4%
金錢損失	8.6%
法律問題	8.6%

#### 二、資安事件匯報與協助情況

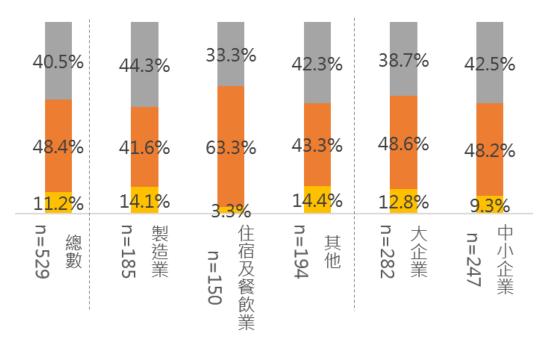
資安事件或攻擊的內部匯報流程中,63.9%無論事件嚴重度,都會上報到老闆,顯示多數企業在資安事件的處理機制上還是會上達最高管理權限者。



企業在資安事件發生後有將近半數會尋求 TWCERT/CC 的協助,又以住宿及餐飲業比例更高,企業規模則沒有差異。另外選擇不會向外部尋求協助的比例有 40.5%,則是製造業、中小企業略高。

# 資安事件協處對象 <sub>單選、n=529</sub>

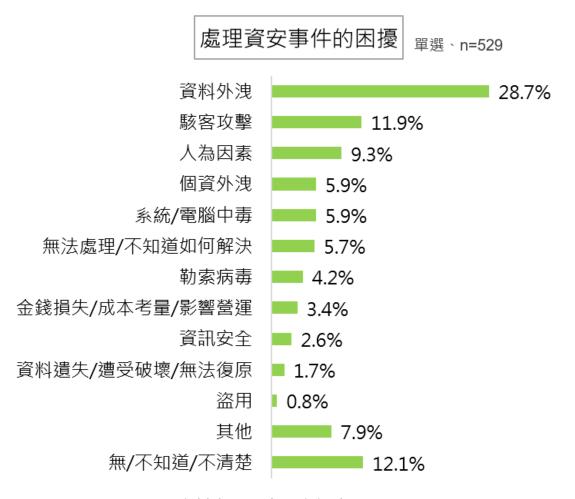




資料來源:本研究調查(2020)

# 三、資安事件擔憂內容

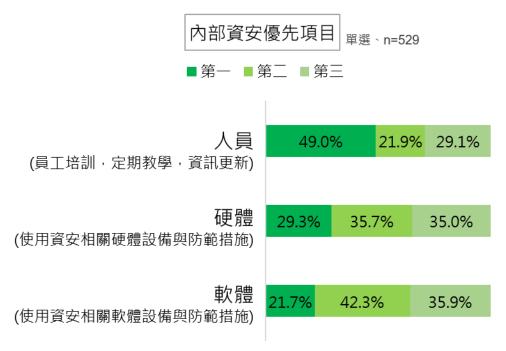
無論是否遭受過資安事件攻擊,受訪者處理資安事件時最擔憂的是「資料外洩」有高達三成的比例,其中包含擔心機密資料外流、客戶資料外洩、營運資料外洩等等導致影響營運或生產等等。另外有一成擔心「駭客攻擊」,包含各項入侵與攻擊事件,或持續遭受攻擊。「人為因素」也有接近一成的比例,諸如內部人員資安意識不足,或是遭受攻擊隱匿未報。



資料來源:本研究調查(2020)

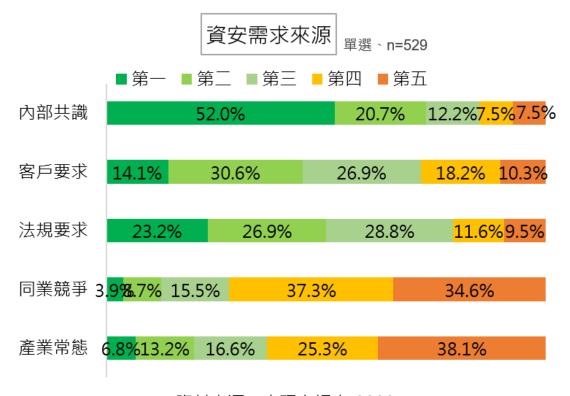
# 四、企業資安規畫

資安計畫的內部優先項目包含「人員」、「硬體」和「軟體」·三者的排序中以人員最高,顯示企業在員工素養的重視度更優先,其中又以其他產業、負責資訊系統管理部門人數為 11 人以上者的排序第一比例更高。



資料來源:本研究調查(2020)

公司企業對於資安需求的來源排序為何,排序較高的項目為「內部共識」,有超過半數排序為第一,其次則是「法規要求」,相較之下「同業競爭」和「產業常態」的動機較低。



資料來源:本研究調查(2020)

## 五、資安規畫態度

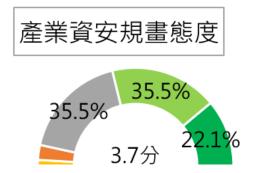
產業資安認知中,區分為公司決策者的規畫態度和產業同行和上下 游的態度五等量表評估積極度,公司資安規畫態度集中在4分(36.5%)和 5分(24.8%),平均分數為3.8分



■1分-偏向消極 ■2分 ■3分-普通 ■4分 ■5分-偏向積極

	態度積極(4分/5分)	平均(分)
整體 n=529	61.2%	3.8
製造業 n=185	51.9%	3.6
住餐業 n=150	66.0%	3.8

而產業資安規畫態度同樣是 4 分(35.5%)和 5 分(22.1%)為主,平均分數為 3.7 分,結果顯示內外的資安規畫態度差異並不大,且都偏向積極。



■1分-偏向消極 ■2分 ■3分-普通 ■4分 ■5分-偏向積極

	態度積極(4分/5分)	平均(分)
整體 n=529	57.7%	3.7
製造業 n=185	47.0%	3.6
住餐業 n=150	63.3%	3.8

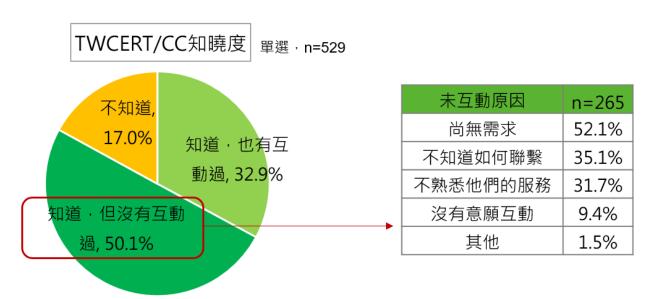


# 伍、TWCERT/CC 認知與互動情形

#### 一、知曉互動情況

在公司企業擁有連網資訊系統、並有維護管理或決策權的人員中,有 83.0%知道台灣電腦網路危機處理暨協調中心(TWCERT/CC),且三成曾經與 TWCERT/CC 互動過,其中住宿及餐飲業、大企業、負責資訊系統部門 11 人以上企業。

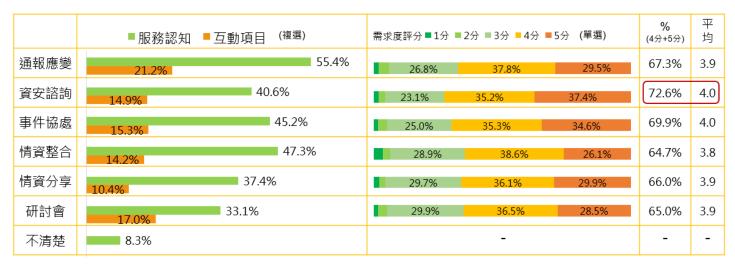
五成知道但尚未接觸過 TWCERT/CC·17.0%不知道 TWCERT/CC·並以製造業、負責資訊系統部門不到 5 人企業較多。



資料來源:本研究調查(2020)

# 二、業務認知互動與需求項目

認知度最高的是「通報應變」,有 55.4%知道此項業務,並以大企



業、負責資訊系統部門 6-10 人企業有較高比例。其次提供國內外資安情資,並發布給企業民眾參考的「情資整合」業務知曉度為 47.3%,其中負責資訊系統部門 11 人以上企業比例較高。資安諮詢需求度最高,但實際互動率只有一成五,而情資分享實際互動率最低。

n=529 資料來源:本研究調查(2020)

## 三、整體滿意度評估與價值感受

知道 TWCERT/CC 的受訪者中七成五認同 TWCERT/CC 提供的服務是有價值的,並以住宿及餐飲業、大企業、負責資訊系統部門不到 5 人或 11 人以上企業有較高同意平均分數。

TWCERT/CC提供的服務是有價值的



完全不同意 ■ 不同意 ■ 普通 ■ 同意 ■ 完全同意n=439

資料來源:本研究調查(2020)

七成對 TWCERT/CC 是信賴的,大企業、負責資訊系統部門 11 人以上企業給予更高的評分。

資料來源:本研究調查(2020)

# 我對TWCERT/CC是信賴的



完全不同意 ■ 不同意 ■ 普通 ■ 同意 ■ 完全同意n=439

## 未來互動意願

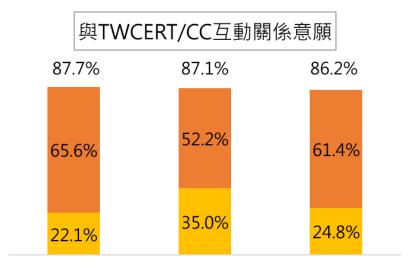


■1-沒有意願 ■2 ■3-普通 ■4 ■5-有意願 n=529

未來與 TWCERT/CC 互動意願程度整體有 61.1%,住宿及餐飲業、 大企業、負責資訊系統部門 6 人以上企業有較高同意平均分數。 資料來源:本研究調查(2020)

## 四、互動關係建立與未來資安通報發展

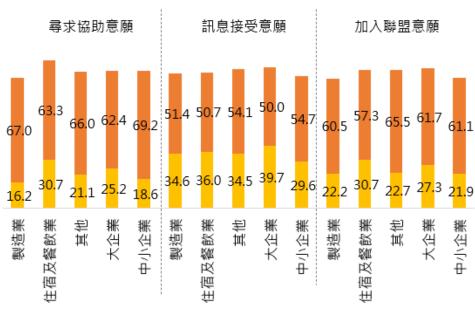
互動關係意願中以尋求協助意願最高(87.7%),其次為接受接收來自TWCERT/CC關於該公司產品的資安訊息 (87.1%)。



尋求協助意願 訊息接受意願 加入聯盟意願

■ 會/有意願 ■ 可能會/可能有意願 資料來源:本研究調查(2020)

## 與TWCERT/CC互動關係意願\*行業/企業輪廓

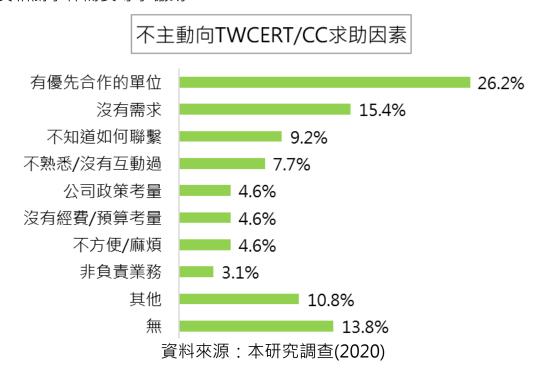


■ 會/有意願 ■ 可能會/可能有意願

資料來源:本研究調查(2020)

#### 五、未來互動方向

追問不會想主動向 TWCERT/CC 尋求協助的原因,有 26.2%表示「有優先合作的單位」,如會向隸屬的上級單位求助、有負責處理的部門、已經有配合處理資安問題的廠商等等。其次一成五表示目前沒有資安相關事件需要尋求協助。



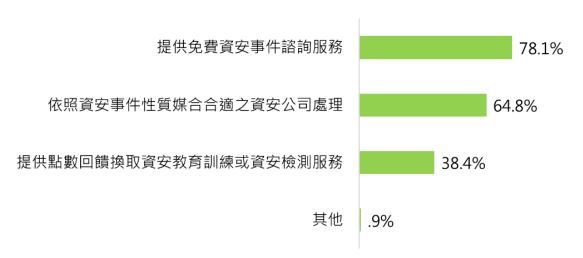
對於增加與民間企業互動、通報意願的建議,有一成五建議「行銷宣傳/增加曝光度/服務知曉度」,例如先打開 TWCERT/CC 知名度,讓企業更認識並了解服務內容以及通報會得到的協助,也可以配合政府進行資安宣導等等。「舉辦研討會/說明會/座談會」也有 14.2%,期望可以多辦活動、交流研討會,與各公司資安人員多多互動。

## 增加民間企業互動建議



#### 六、尋求協助誘因

對受訪者而言資安事件發生時「提供免費資安事件諮詢服務」最吸引受訪者向 TWCERT/CC 尋求協助,有高達 78.1%,受到吸引者中負責資訊系統部門不到 5 人的企業有較高比例。



資料來源:本研究調查(2020)

#### 循序漸進式增加連結

「初期應該作線上或實體的廣告,吸引中小企業來參加,作漏洞掃描資安協助,建立大家對他的信任,到後面大家有問題就會想到 TWCERT/CC,我講的是中小型企業,比較需要政府來扶植。」

#### 七、建議與期待

對於 TWNIC 或 TWCERT/CC 的建議與期待有較高比例給予「正面評價/鼓勵」,如:當國內資安防護領頭羊、成為台灣最專業的資安組織、期許能超越同業等等。其次希望可以提供「試用/免費服務」,每年例行巡迴免費安檢諮詢服務、免費諮詢及提供協助、能免費訂閱通報資訊及提供免費咨詢等等。也有受訪者提到「行銷宣傳/增加曝光度/服務知曉度」,如:應讓大眾了解 TWNIC 或 TWCERT/CC 的特色,或是可以加強宣導,在 YouTube 上幾分鐘的宣導短片,讓夠多民眾知道 TWNIC,有

#### 興趣後能更近一步瞭解。

資料來源:本研究調查(2020)

## 建議與期待

正面評價/鼓勵 4.5%

試用/免費服務 ■ 4.0%

行銷宣傳/增加曝光度/服務知曉度 ■ 2.8%

增加互動機會/互動管道 2.8%

提供服務 2.6%

舉辦研討會/說明會/座談會/教育訓練 ■ 2.5%

資訊分享 2.3%

簡化流程/提升效率 ▮ 1.5%

通報獎勵/補助 0.4%

其他 2.6%

沒有/不知道/不清楚

73.9%

## 陸、研究建議

短期目標資安協處推廣、長期目標建立協防保障機制

持續 深耕 TWCERT/CC為橋接國內外資安事件的橋樑、對內業務包含 民間資安事件通報與資安意識養成宣導,提供服務的對象涵 蓋範圍廣,從政府單位、企業、民眾都會有資安相關需求

教育 推廣 從大眾到分眾,除了原有的情資整合分享、資安出版物與通報協處服務外,透過更淺顯易懂的影片、懶人包圖解等形式加強社群擴散效應,落實資安教育

協處 媒合 民間企業的資安外包已為常態需求,除了提供資安公司媒合 與推薦,為不同產業和需求給予委外服務的產業標準或準則 作為參考

協防 機制 設定訂閱協防服務的會員機制,讓公司企業免費或付少許的 費用先加入聯防體系,未來有資安事件發生後,就可以申請 協防資金和服務來協助處理,同時有利於整合中小企業的需 求和資安公司協商發展規模經濟,協助降低費用並活絡市場

## 一、持續提供資安諮詢與情資分享,由淺入深找到服務需求

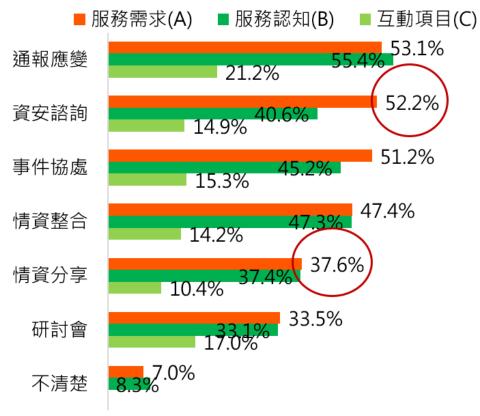
資安諮詢需求度超過半數,但實際互動率只有一成五,而情資分享 同樣有將近四成的需求和認知,但實際互動僅一成 TWCERT/CC 知曉度 為 83.0%,包含有 32.9%曾經與 TWCERT/CC 互動過,50.1%知道和未 曾互動過,而未曾互動的原因包含沒有需求、不知道怎麼聯繫、不熟悉 他們的服務等。

「通報應變」的服務需求度最高、同時也是服務認知度最高,且互 動最多的,顯示其通報應變的服務項目符合企業所需並有高互動率。

在訪談分析中發現,受訪者對於 TWCERT/CC 是聽過、知道,但不

#### 一定熟悉,在互動項目中也不一定是實際通報應變的接觸窗口

資安諮詢需求度超過半數,但實際互動率只有一成五,而情資分享 同樣有將近四成的需求和認知,但實際互動僅一成。



資料來源:本研究調查(2020)

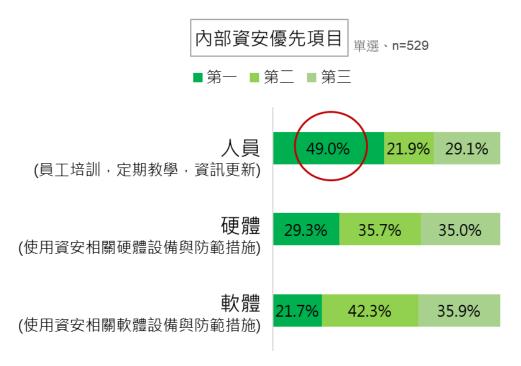
需求達成率及互動轉換率研討會達五成

項目	需求達成率 (C/A)	互動轉換率 (C/B)
通報應變	39.9%	38.2%
資安諮詢	28.6%	36.7%
事件協處	29.9%	33.9%
情資整合	29.9%	30.0%
情資分享	27.6%	27.8%
研討會	50.8%	51.4%

資料來源:本研究調查(2020)

#### 二、從員工資安素養至全國性的資安教育,提供多元教育方式

企業資安規畫態度中對於員工培訓、定期教學和資訊更新優先度也 最高,如收斂分析訪談的受訪者所說:資安是常識,說明了在網路環境 一日千里的變遷之下,過去資安可能是資訊、知識,現在卻應該是人人 皆具備的常識。



資料來源:本研究調查(2020)

## (一)企業積極提升員工資安素養

除了定期的教育訓練、講座分享外,有企業甚至不定期用釣魚信件 抽查員工是否落實資安警覺,並將資安意識納入考績審核中。

「針對 user 他是每年需要上幾個小時的課程都要去上,但上了我們公司釣魚信還是會釣到,被釣到以後會有處罰,還要上資安課程,扣考績影響工作獎金。」

#### (二)按需求提供多元資安教育訓練

對於住宿餐飲業來說,基層或是第一線服務人員就會直接面對消費者個資,他們更強調對基層人員的教育訓練。此外除了直接進行教育訓練、開發好分享推廣的教育形式也有助於企業內部對員工資安素養提升。

「會出資安問題是IT人員,因為IT的權限最大,他如果觀念不清楚的話他本身就是一個漏洞,他們還可以去教育其他單位沒有觀念的同仁,如果叫主管去,他不會傳承下去。」

最近的災情通報,沒有研究這塊根本不會去看,既然是我們服務, 可能有推播功能,可能是個信箱或甚麼,類似動畫或實際影片不要單純 一個文章,大家很容易不想看。」

### (三)資安認證取得顯示對資安程序的重視

無論公司資訊管理系統是否外包,公司系統獲得認證標章的比率皆超過四成,顯示即使是否有外包分散管理風險,企業普遍還是重視資安管理的標準程序。

三、半數企業面臨資安風險、需了解需求並建立產業準則



資料來源:本研究調查(2020)

## (一)各產業皆面臨資安風險

57%企業有資訊系統,且連網率與有存取個資比率皆超過八成。產

業中佔比最高者為金融及保險業、資訊及通訊傳播業、電力及燃氣供應業及製造業,前四名產業都有超過七成的比率有資訊管理系統,不似前三名產業已有各主管機關資安檢核,製造業目前是產業中資安風險最高者,住餐業有資訊系統也高於產業平均。

### (二)委外情況普遍需求差異大,卻無產業準則可參考

大型企業雖然技術人力多、資源也豐富,但因為其面臨風險高,也 更具備篩選委外廠商的能力,因此為求減輕人力負擔、分散風險,採購 或訂閱專業資安軟體反而是更好的作法。相對來說中小型企業資源少, 委外無準則可參考,可能面臨不知道如何挑選廠商、擔憂被過度收費或 無法負擔、有資安漏洞時沒有經費可處理。

#### (三)產業準則推動建議

這個準則應該是易於理解且符合全球化標準的資訊安全系統規範,並且相較於 ISO 27001 標準來得簡化、有利於中小企業取得,並能與歐盟或美國安全標準對等,能夠讓國內企業的業務推廣在全球市場增加資安競爭力,創造「台灣製造」的正向資安能力肯定。

執行過程包含:

#### 1.要求企業完成產業資安 準則的導入

隨著補貼稅金或是計畫 鼓勵等的方式‧讓國內 企業都能合乎這個產業 資安準則的規定。

# 2.針對不同規模的企業強調不同的配套措施

對於大型企業來說,資安的產業準則應包括了包含法律效力的通報處理流程;對中型企業則表示獲得政府認證,小型企業可以由基本的服務提供

#### 3.提供企業自我評比量表

尤其是對於中小型企業 提供簡單的問卷評估工 具.讓他們可以進行自 我評估.了解企業中資 安的能力與需求

#### 四、列入資安法律素養,明確的協防服務計畫

資安相關的法律規範持續演進,企業端也需要更快速跟進法律知識,持續提升資安能力和健全網路社會功能,因此資安相關法律的也會是資安素養的一環。讓企業實際理解法律的範圍框架,進而督促內部響應,另一方面也是將企業現況回饋給立法單位組織,讓立法單位也能了解法律對商業發展的助力和阻力為何,達到雙贏狀態。

因應民間企業的資安外包需求,除了提供資安公司媒合與推薦外, 更能從預防角度切入,由 TWCERT/CC 設定協防服務的機制,讓公司企 業免費或付少許的費用先加入聯防體系,未來有資安事件發生後,就可 以挪用協防的資金和服務來協助處理,也能使 TWCERT/CC 藉此提供更 完善的服務外、也能更了解每個企業的需求,養成企業主動通報的互動 習慣。