

強化證券商資通安全作業說明

台灣證券交易所
券商輔導部

一、資安查核簡介

二、資安通報案例

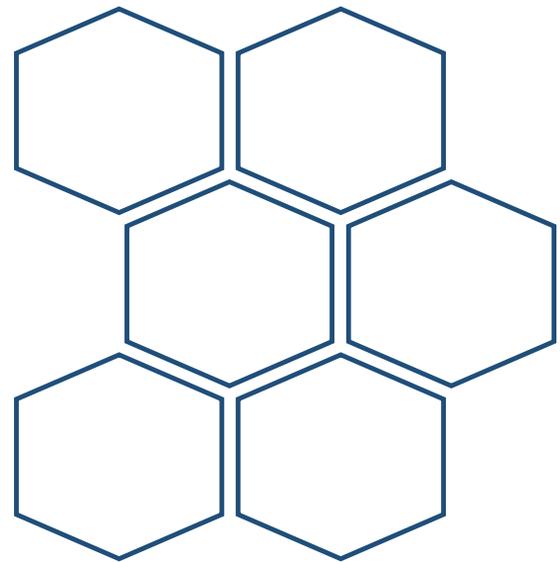
三、法規宣導說明



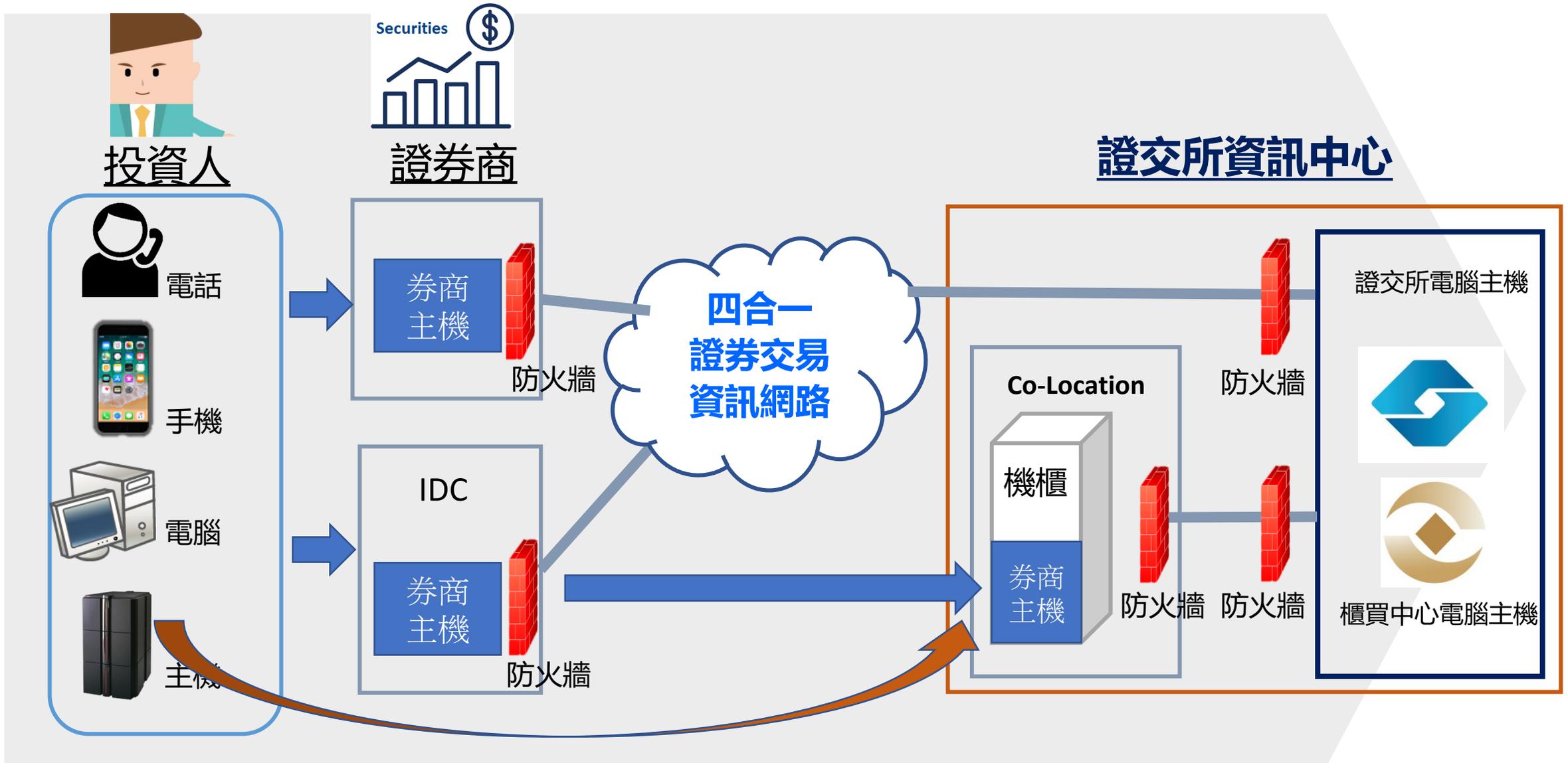
TAIWAN STOCK EXCHANGE

臺灣證券交易所

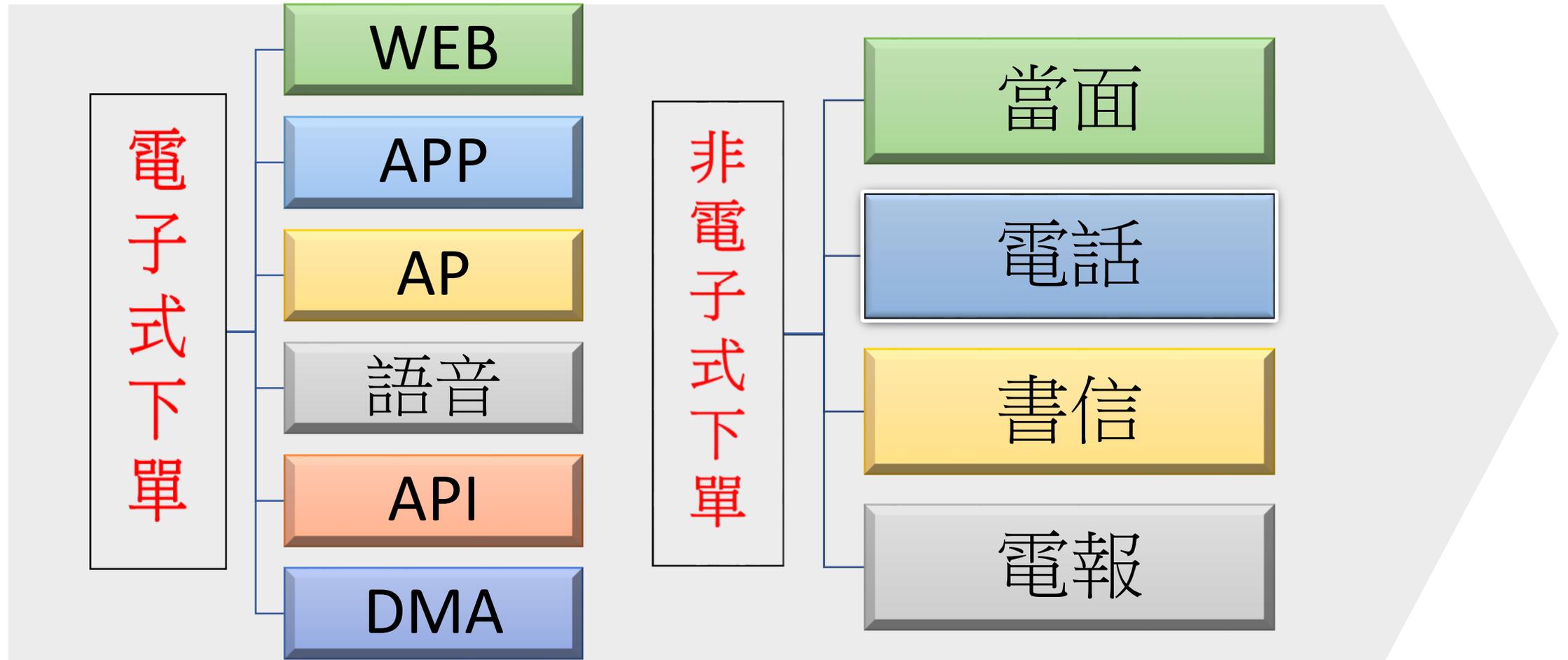
資安查核簡介



資安查核簡介



下單方式





證券商資安查核之法源依據

臺灣證券交易所股份有限公司查核證券商作業辦法

- 第1~11條說明辦理查核依據及方式

建立證券商資通安全檢查機制

- 91.2.21台證（九一）稽字第003551號，修訂「建立證券商資通安全檢查機制」檢查項目，並自91.4.1日起實施。



年度資安例查

- 檢視證券商資安防護辦理情形

選案查核

- 投資人檢舉、資通安全事件、主機共置服務

專案查核

- 特定議題對證券市場之影響 或 檢視整體辦理情形



資安查核簡介

資通安全 檢查機制

- 辨識資安風險
- 訂定資安政策
- 配置組織資源
- 清查資訊資產
- 強化人員管理
- 監控環境設備
- 管理通訊作業
- 落實存取控制
- 控管開發維運
- 提升營運韌性
- 實作規範相符
- 納管新興科技

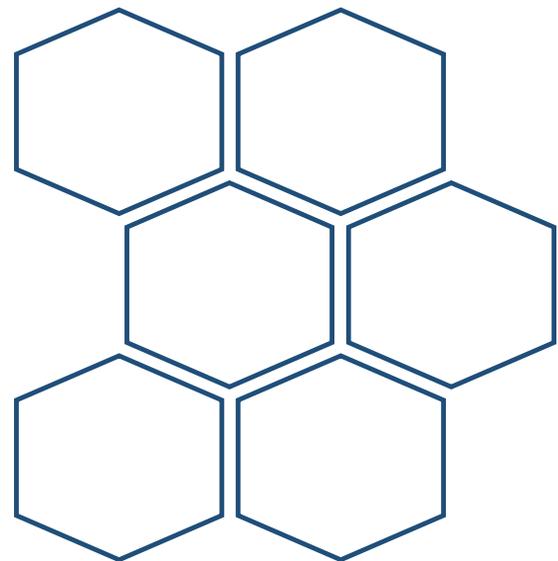




TAIWAN STOCK EXCHANGE

臺灣證券交易所

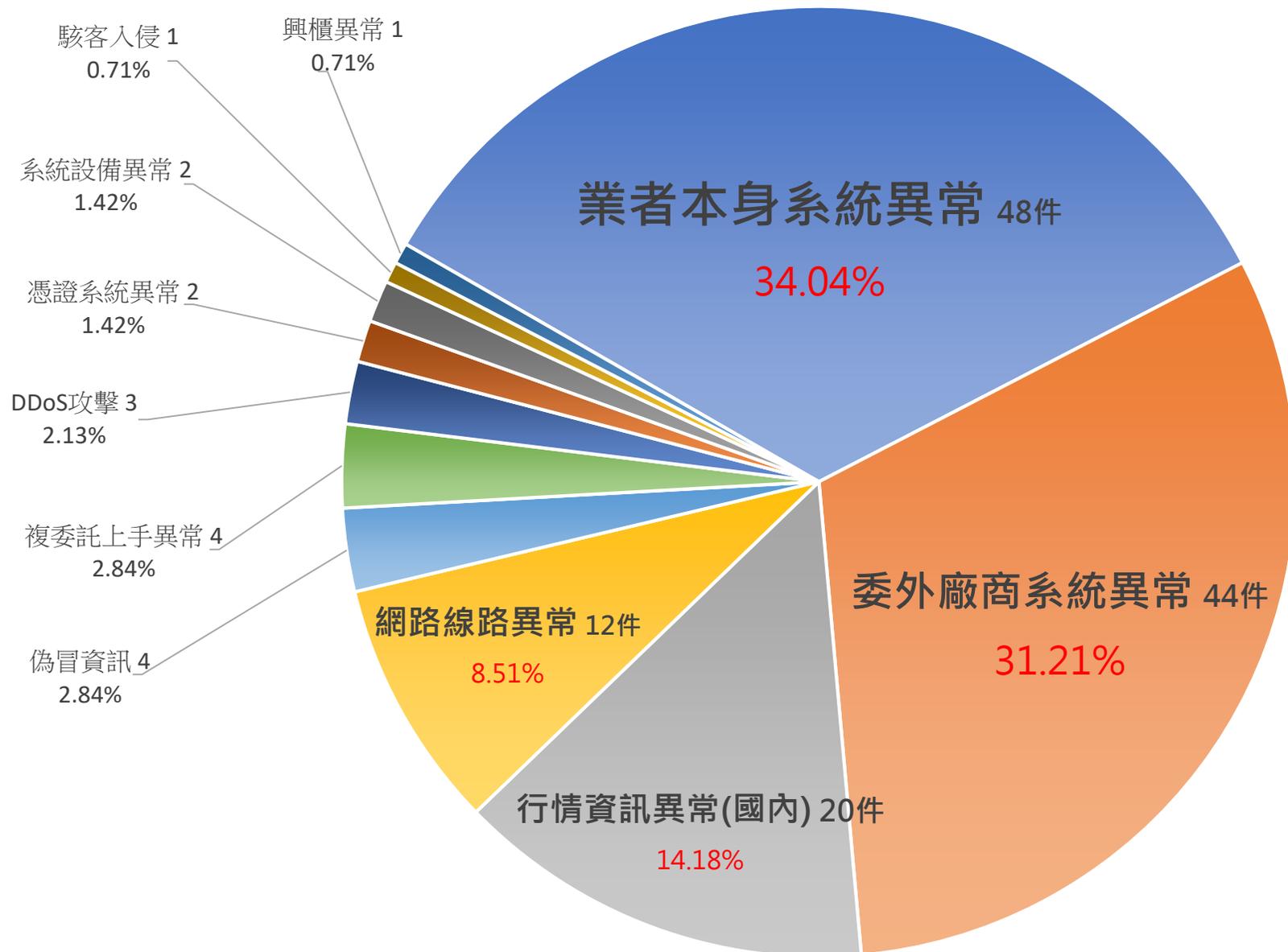
資安通報案例





113年至8月底 資安通報 分析(共141件)

資安通報案例



「系統異常」通報
92件，合計占比 **65%**

案例	委外廠商下單系統異常 行情報價系統異常
----	------------------------

原因	壓力測試不足 資源配置不足 程式上線前測試不足
----	-------------------------------



重大資安事件通報案例 (1)

分散式阻斷服務(DDoS)攻擊

事件原因：發生DDoS攻擊事件，已導入流量清洗，同時封鎖所有來自國外IP之連線。

影響範圍：造成海外投資人無法正常下單。

處理措施：分析攻擊來源，精準封鎖高風險區域IP。
透過官網公告，或email、簡訊方式通知投資人，引導使用替代服務方案。



重大資安事件通報案例 (2)

電子下單平台無法登入

事件原因：期貨行情劇烈震盪，大量投資人登入下單平台，欲確認持有部位，並進行委託，人數達平日之2倍，造成系統服務異常。

影響範圍：查詢帳務資料回應緩慢、投資人登入異常。

強化措施：評估整體資源配置（前、中、後台、憑證系統、資料庫）
優化程式效能（放寬可允許連線數、調整資料庫連線機制）
加強故障復原程序 與 壓力測試
提高警戒標準



重大資安事件通報案例 (3)

委外廠商開發之「AP/Web下單系統」登入異常

事件原因：該廠商新版「商品檔格式」於開盤前上線，投資人登入後，必須先下載新格式檔。在大量下載的情況下，因為系統忙碌導致部分投資人登入異常，無法下單交易。

影響範圍：共16間證券商受影響，投資人登入需等候10~15分鐘，影響時間為08:30~09:50，共80分鐘。

處理措施：緊急將新程式退版，協助恢復下單系統正常登入，
優化更新機制、慎選更新時機、強化壓力測試。
(差異化更新) (不在盤前更新) (下載更新壓測)



重大資安事件通報案例 (4)

資訊廠商「行情報價系統」異常

事件原因：因當天開盤爆量，行情傳輸需求爆增，造成報價主機資源滿載，報價服務異常，影響使用該報價資訊之證券商APP服務。

影響範圍：共4間證券商受影響，投資人無法取得行情報價，影響時間為09:05~09:35，共30分鐘。

處理措施：資訊廠商緊急增加報價服務機組數量，逐漸恢復服務，後續排定報價主機升級計畫、汰換設備。



重大資安事件通報案例 (5)

資訊廠商「行情報價系統」異常

事件原因：因期貨開盤爆量造成頻寬滿載，影響使用該報價資訊之AP平台，發生投資人登入緩慢之情形。

影響範圍：共13間證券商受影響，投資人無法取得行情報價，影響時間為09:00~10:14，共74分鐘。

處理措施：緊急啟用新機房的報價機組設備，分流用戶，擴增機房對外頻寬，加強效能監控。
(瞬間流量達平常數倍，超過電信業者提供給機房對外的頻寬上限)



重大資安事件通報案例 (4、5)

資訊廠商「行情報價系統」異常

強化措施：1.要求供應商改善負載監控機制

2.落實供應商簡訊通報機制，即時因應。

3.要求供應商定期提供系統效能監控及壓力測試報告

4.要求供應商提出汰換/升級計畫時程，
必要時協助進行效能測試及功能測試。



重大資安事件通報案例 (4、5)

委外資訊服務供應商合約內容

落實執行合約內容：

1. 定期稽核權
2. 罰則與損害賠償條款
3. 定期提交服務水準報告



重大資安事件通報案例 (6)

證券商網路系統遭受外部攻擊

事件原因：網路系統遭受攻擊。

影響範圍：未影響交易，為可能造成資安風險

處理措施：請外部廠商協助，並加強異常監控。



重大資安事件通報案例 (6)

證券商網路系統遭受外部攻擊

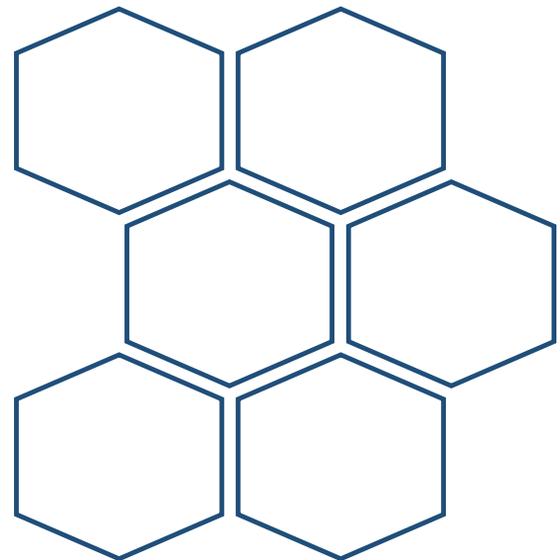
- 強化措施：
1. 資訊系統帳號不得有共用及使用預設帳號之情事。
 2. 落實異常監控。
 3. 定期系統弱點掃描，落實追蹤改善。
 4. 網段應實體隔離。



TAIWAN STOCK EXCHANGE

臺灣證券交易所

法規宣導說明





證券期貨市場資通安全事件 通報應變作業注意事項

通報時機

- 1.發生重大影響客戶權益 或 正常營運之資訊服務異常事件
(影響投資人下單、成交回報等功能)
- 2.發生資通安全事件



證券期貨市場資通安全事件 通報應變作業注意事項

初步通報

應於知悉事件 **30 分鐘內** 進行初步通報。

正式通報

查明事實後，應於 **24小時內** 轉為正式通報。

解除通報

事件處理完成後，應於 **3日內** 解除通報。



證券商通報**重大資安事件**之範圍申報程序 及其他應 遵循事項

重大資安 事件範圍

- 1.第一級至第三級證券商 或 經紀業務成交金額
市占率前 20 名證券商之「**核心系統**」。
- 2.開盤期間影響交易達 **2 小時以上**未能恢復
- 3.於 **10 日**內就同一資安、系統異常事件，通報次數
達 **3 次以上**者。



證券商通報**重大資安事件**之範圍申報程序 及其他應 遵循事項

重大資安 事件範圍

4. 同一資安或系統異常事件(例如同一委外資訊廠商系統異常、同一基礎設施異常等)，自首家證券商通報日起 **10 日內**，**影響達 3 家以上** 證券商者。



證券商通報**重大資安事件**之範圍申報程序 及其他應 遵循事項

重大資安 事件範圍

5. 新型態資安攻擊或駭客攻擊事件(例如撞庫攻擊、DDoS 攻擊、勒索病毒等)。

6. 其他重大資安事件：包括但不限於指定案件、重大輿情案件、客戶資料等敏感資料外洩、其他重大影響投資人權益 案件等。



證券商通報**重大資安事件**之範圍申報程序 及其他應 遵循事項

初步通報

- 1.於通報系統輸入資料。
- 2.或**30 分鐘內**填具「證券商重大資安事件通報單-初步(正式)通報作業。

結案通報

應於通報重大資安事件之次日起**七個營業日內**
函報詳細資料，填寫結案通報單。

納入內控

將「**重大資安事件之通報機制**」納入證券商內部
控制制度標準 規範。



重新評估可容核心系統可容忍中斷時間

依「分級防護應辦事項附表」辦理 (應於7月底完成)

1. 第一級(A級)證券商：市占率1%以上 且
(共16家) 自然人客戶數達公司客戶數50%以上
核心系統可容忍中斷時間：**1小時**
2. 第二級(B級)證券商：市占率未達1% 或
自然人客戶數未達公司客戶數50%以上
核心系統可容忍中斷時間：**2小時**



證券商建置異地備援機房

適用範圍

一、二、三級證券商
前、中、後臺即全量備援

完成日期

113年12月底完成

落實情形

將納入年度資安查核



簡報結束
敬請指導