烏克蘭與俄羅斯的官方預警應用程式（App）在當地時間1日深夜和2日凌晨接連遭黑客入侵。烏克蘭空襲預警系統在遭入侵後，曾發出虛假的核武器、化學武器及導彈威脅等警報，引發短暫恐慌。俄羅斯緊急情況部也證實其應用程式遭到大規模網絡攻擊，向俄民眾發布無人機攻擊等虛假警報。暫未清楚這兩宗事件是否有關連。有分析認為，類似黑客攻擊旨在製造恐慌，引發社會混亂。



◀烏克蘭士兵在頓涅茨克地區向俄羅斯發射炮彈。 法新社



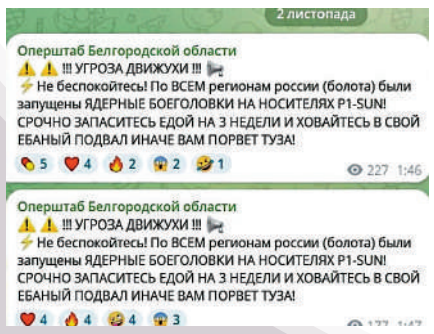
◀11月2日，烏克蘭敖德薩的一處住宅遭遇空襲。 路透社

黑客入侵俄烏系統 發布虛假襲擊警報

散播核戰及空襲謠言 製造恐慌引發混亂

【大公報訊】當地時間1日深夜22時47分左右，烏克蘭首都基輔居民的手機收到多條來自官方預警應用程式「Air Alert」的通知，內容包括核武器與化學武器威脅、巷戰風險，以及聲稱俄軍已部署「榛樹」高超音速導彈。其中一則以俄文寫道：「嗨！全烏克蘭即將發布核警報。別擔心，『榛樹』正在路上。」警報還要求居民「前往最近的避難所，並用布遮住面部」。同時，烏克蘭西部外喀爾巴阡州發布空襲警報，利沃夫州的街頭廣播系統也發布了輻射危險警報。據悉，烏克蘭境內數百萬人受到了虛假警報的影響。

烏克蘭空軍隨後在Telegram平台上緊急闢謠，稱「Air Alert」應用遭黑客入侵，並強調「沒有輻射威脅！請保持冷靜」。烏克蘭戰略通訊中心在社交平台X上指控俄羅斯發動黑客攻擊。「Air Alert」由烏克蘭數字化轉型部支持開發，目前是烏克蘭民眾常用的空襲預警工具之一，每日活躍用戶超過670萬。烏數字化轉型部表示，該應用即時被停用，約一個多小時後逐步恢復，其他警報渠道和物理防空警報器均正常工作。



▲俄羅斯官方應用程序遭黑客入侵，宣稱烏克蘭無人機裝載核彈頭，正向俄羅斯全境發射。 網絡圖片

要求俄民眾躲入地下室

烏方應用程式遭入侵數小時後，莫斯科時間2日凌晨2時45分左右，俄羅斯緊急事務部發布聲明說，其官方應用程式遭到「大規模網絡攻擊」，向大眾發送大量「不實信息」。當局稱正在修復漏洞，並表示俄羅斯的國家級預警系統本身未受影響，仍通過地區警報器、廣播電視和短訊正常運作。

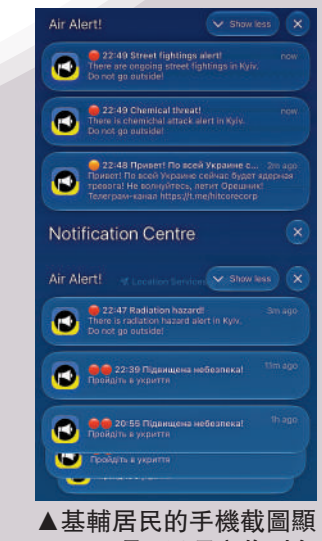
據悉，俄民眾收到的虛假警報內容更「精細」。在邊境別爾哥羅德州，民眾所收到的通知稱，「烏克蘭的P1-SUN攔截無人機已裝載核彈頭，正在向俄羅斯全境發射」，要求居民緊急儲備足夠三個星期食用的糧食，以及躲入地下室。部分文本還夾雜粗俗言辭，例如警告民眾「否則你就完蛋了」。包括聖彼得堡、莫斯科州、秋明州等至少十個地區的民眾收到相同警報，部分地區當局的官方社媒賬號亦被黑客入侵，發布類似虛假信息。俄方尚未指明此次黑客攻擊的責任方。

據俄羅斯網媒Mash報道，一個自稱「Hitcore」的黑客組織承認攻入烏方系統。該組織聲稱，其通過誘騙一名烏克蘭公司員工、獲取其管理員電腦的訪問權限實現了入侵，目的是「展示烏克蘭數字服務的脆弱性」。但該說法未獲證實，俄媒指出，該組織此前從未與任何已知的網絡攻擊事件有關。

烏克蘭特工組織「阿特什」宣稱對俄方應用遭入侵負責，並指此次攻擊是對俄黑客此前干擾烏克蘭警報系統的報復，但其說法也未獲證實。目前尚不清楚兩起網絡攻擊之間是否存在直接關聯。據悉，「阿特什」於10月21日前後，對莫斯科主要商業數據中心運營商IXcellerate周邊的俄軍通信線路實施破壞，以協助烏克蘭無人機突破俄防空協調。

有分析指出，黑客攻擊不再只是竊取數據或癱瘓系統，而是用來製造恐慌、引發社會混亂。若此類假警報反覆出現，將嚴重侵蝕真實警報的可信度。民眾可能出現警報疲勞，使民防體系在關鍵時刻失效。

（綜合報道）



▲基輔居民的手機截圖顯示，11月1日深夜收到多條虛假警報。 美聯社

近期黑客入侵和網絡攻擊事件簿



大公報整理

10月31日
- 日本外務省透露，用於與外部溝通的網絡被入侵，大約3600人的姓名、電郵地址等個人信息可能外洩。

10月28日
- 美國國土安全部被曝遭黑客攻擊，逾4.1萬名僱員的姓名、工作地址、聯繫電話等信息外洩。

10月11日
- 法國數百家超市的雪櫃遭黑客攻擊，遠程啓動除霜功能，使雪櫃溫度升高到50℃，導致大量食品變質，損失達數千萬歐元。

9月下旬
- 美國聯邦調查局（FBI）承認其招聘網站遭黑客組織ShinyHunters入侵，數千名特工的姓名、住址、醫療紀錄等敏感信息被竊取。

8月下旬
- 美軍位於美國境內6處軍事基地內超市的雪櫃突然失靈，製冷設備在夜間遭人為地遠程調高溫度，導致大量食品變質。五角大樓認為與黑客攻擊有關，展開調查。

7月底
- 美國網絡安全和基礎設施安全局（CISA）警告，全美至少7個州的供水和廢水公用事業公司遭到網絡襲擊，其中部分網攻行動影響水務運作，包括造成水壓降低與淹水等。

美國佛州小型飛機墜毀釀9死



◀視頻截圖顯示，一架小型公務機（紅圈）11月1日在佛州棕櫚灘縣一處居民區墜毀後爆炸。 路透社



▼小型飛機在佛州墜毀後着火，路面砸出一個巨坑。 路透社

【大公報訊】據美聯社報道：一架小型公務機1日在美國佛羅里達州棕櫚灘縣一處居民區墜毀，機上9人全部遇難，事故引發大火，地面約600人需要緊急疏散。

事件發生在當地時間1日12時50分。網上流傳的墜機視頻顯示，飛機從空中俯衝而下，在一條主要公路附近爆炸後，燃起巨大火球，地面被撞出巨大坑洞。美國交通部長達菲在社交媒體證實，機上9人全部遇難。棕櫚灘縣當局疏散現場附近約600名居民。

佛羅里達州州長德桑蒂斯到場視察時形容，現場如同遭導彈擊中，目前暫未接獲地面民眾傷亡報告。事發現場距離海湖莊園僅約14公里，美國總統特朗普在事發前約一小時乘坐專機離開。

美國聯邦航空局（FAA）發布聲明稱，涉事的「里爾60」型飛機從得州奧斯汀－伯格斯特龍國際機場起飛，目的地是巴哈馬。一段空中交通管制無線電通話錄音顯示，墜機前幾分鐘，飛行員報告飛機機身結冰並遭遇中度湍流，發出緊急求救信號。飛機隨後進入緊急狀態，在短短一分鐘內下降27000英尺（約8230米），機艙內人員最後的一句話是「我們沒有時間了」。據當地媒體報道，事發地區當時有雷暴，飛機下降前幾分鐘穿過了一個較強風暴雲團。

奧斯汀－伯格斯特龍國際機場發言人表示，涉事飛機屬私人所有，暫無詳細信息。美國聯邦航空局和國家運輸安全委員會將對事件展開調查。航空安全專家阿羅約表示，結冰和湍流可能是造成墜機的原因，或導致飛機在高空失速墜落。

歐洲多國超市雪櫃再遭網絡攻擊

【大公報訊】據新華社、英國天空新聞報道：愛爾蘭、瑞典、比利時、盧森堡和愛沙尼亞等歐洲國家的多家超市遭到網絡攻擊，導致冷藏和冷凍設備溫度異常升高，部分食品變質。這是繼上月法國數百家超市遭到類似攻擊後，歐洲再次出現針對超市製冷系統的網絡攻擊事件。

愛爾蘭連鎖超市SuperValu表示，其223家門店中有13家的製冷系統受到網絡攻擊影響，相關門店已將冷藏和冷凍食品下架。據《愛爾蘭時報》2日報道，此次事件僅涉及特定型號的製冷設備，受影響門店仍正常營業，其他商品照常銷售。超市運營商正與設備供應商及網絡安全專家合作調查並解決問題。

據天空新聞報道，在瑞典，部分連鎖超市的門店也出現製冷設備溫度異常升高的情況。其中一家門店表示，其冷藏和冷凍設備的溫度被人為設置為50攝氏度。瑞典網絡安全部門已着手調查。在愛沙尼亞，媒體援引一家製冷設備供應商的話說，當地一家連鎖超市受到類似攻擊，製冷設備溫度被設置為50攝氏度。

另據比利時通訊社報道，比利時和盧森堡數十家超市門店的製冷設備受到網絡攻擊影響。

類似事件10月已在法國發生。法國商業調頻電視台10月12日說，該國數百家超市在11日夜間遭到網絡攻擊。

黑客遠程操控製冷設備使其溫度異常升高，導致大量生鮮及冷凍產品被毀，全國範圍內的損失可能高達數百萬歐元。



◀愛爾蘭一家SuperValu超市內，一名顧客2日在雪櫃前選購商品。 路透社

萬聖節美國多地傳槍聲 至少24死94傷

【大公報訊】綜合《紐約時報》、CNN報道：在剛過去的萬聖節周末期間，全美各地爆發多宗槍擊案，共造成至少24人死亡、94人受傷。槍擊事件從西岸的加州延伸至東岸的特拉華州，波及範圍包括夜店、節日用品店、體育場外以及大學校園周邊。

首批案件發生於10月30日晚，加州費爾菲爾德一家節日用品店發生槍擊，一名31歲孕婦及其胎兒身亡，另有6人受傷，其中3人傷勢嚴重。

10月31日萬聖節當晚，多地相繼發生槍擊事件。特拉華紐瓦克的大街於深夜11時許舉辦萬聖節活動期間爆發槍擊，致6人受傷。亞拉巴馬州伯明翰萊吉恩球場在年度大學球賽結束後，場外發生2宗槍擊，造成1死8傷。密歇根州底特律一名5歲女孩在自家後屋玩耍時，胸部中彈受傷。



▲10月31日萬聖節當天，加州費爾菲爾德警方在一家商店外巡邏。 美聯社

11月1日凌晨，槍擊事件持續發生。德州達拉斯市迪普埃勒姆社區於凌晨接連發生3宗槍擊案，相距僅約800米，造成至少4死15傷。

同日凌晨，伊利諾州衛斯理大學附近槍擊造成一名19歲少女身亡、7人受傷。阿肯色大學及印第安納大學周邊亦爆發槍擊，分別造成6人及7人受傷。此外，佛羅里達州傑克遜維爾兩宗槍擊致2死11傷。密西西比州傑克遜市夜店槍擊致2死4傷。俄克拉何馬城派對騷亂中1人中槍受傷，另有2人遭車輛撞擊身亡。

責任編輯：桂茹雲 美術編輯：賴國良