Java潛伏高危漏洞 甲骨文急修補

全球資訊系統風險再外露 多國嚴陣以待

香港文匯報訊 全球流行程式設計語言Java於11月17日被揭有嚴重安全漏洞。美國初創科企Calif使用人工智能（AI）模型，在Java的記憶體功能中發現潛伏12年的高危漏洞「Java4Shell」。公司警告該漏洞或令使用Java的電腦系統暴露於黑客攻擊風險之中。Java被廣泛用於全球多國政府機構、企業、金融機構及關鍵軍事資訊系統，多國政府都已發出警報，這也是全球最近數周又一宗備受矚目的網絡安全事件。



●韓公共部門Java使用率達72%。圖為韓國網絡安全局。 美聯社

Calif表示，公司使用美國AI科企OpenAI尚未發布的模型GPT-6 Cyber，在Java虛擬的Base64解碼功能中發現這一漏洞。該漏洞能讓未經身份驗證的黑客遙距執行代碼、竊取敏感資料、控制受影響伺服器，嚴重情況下可能導致系統崩潰。Calif上月也在另一主流程式設計PHP中發現了高危漏洞，多國政府和企業都預防性關閉網站。

被形容為「經濟跳動的心臟」

Java是一種極為普及的程式語言，可通過其所屬的甲骨文公司（Oracle），以及開源Java開發套件獲取。如今幾乎全球所有頂尖企業，包括蘋果、亞馬遜等科企，以及眾多銀行、醫院和政府機構都使用Java。部分國家的關鍵行業包括國家安全系統、航空及電訊業均依賴Java運作。Calif將Java形容為「經濟跳動的心臟」，強調這一漏洞的出現可以說既出人意料，也非常嚴重。

韓公共部門使用率達72%

該漏洞被曝光後，美國、韓國、德國、英國與荷蘭等國家的監管機構均迅速公布情況，敦促企業和組織安裝修補應用程式。韓國政府調查發現，Java在韓國資訊系統中的使用率高達53%，在公共部門的使用率更達到72%。韓國總統府迅速召集多個政府機構舉行緊急會議，商討預防措施。美國網絡安全和基礎設施安全局（CISA）敦促甲骨文公司立即修補漏洞。德國和荷蘭網安機構指出，目前尚未發現利用該漏洞發起攻擊的已知個案。

甲骨文公司同日發布最新的JDK軟件，宣布已修補上述漏洞。網絡安全專家沃爾什向英國廣播公司（BBC）表示，Java的設計原意是透過在網上管理用戶記憶體，令資訊科技（IT）世界更加安全，出現這一漏洞確實出乎意料。網絡安全專家培德拉姆也稱，澳洲幾乎每間銀行都會使用Java管理關鍵交易數據，是次漏洞需盡快修補，避免危及關鍵金融系統、客戶及機構的數據。

業內人士指出，AI的快速發展正加劇網絡安全風險。AI讓黑客能更快識別並利用弱點，將企業修補漏洞的時間從數天壓縮至數小時甚至數分鐘。與此同時，企業利用AI頻繁掃描並緊急更新的做法，也在一定程度上降低了系統的穩定性。

近期全球接連發生多宗重大技術故障，包括美國國家安全局（NSA）系統故障、蘋果公司內部更新導致部分服務中斷、微軟多項服務全球「大死機」、全美航空系統故障一度停飛近5小時，以及摩根大通銀行系統故障等。美國國務卿魯比奧強調這些事件彼此無關，且官方未將其與Java漏洞掛鈎，但連串事故已凸顯關鍵資訊科技基礎設施的脆弱性。

AI一小時認出缺陷 兩小時即編出攻擊碼



●圖為加州聖荷西早前舉行的英偉達GTC開發者大會Oracle展位。 彭博社

香港文匯報訊 Java被發現存在嚴重的網絡安全漏洞，在網絡安全科企Calif的測試中，扮演「攻擊者」的正是OpenAI近期發布，但尚未向公眾開放的人工智能（AI）模型GPT-6 Cyber。在測試中，AI軟件甚至只需3小時、花費不到200美元（約1,570港元）的成本，即編寫出可執行攻擊指令的代碼。網絡安全專家呼籲各間企業重視是次事件，盡快更新程式建立安全防禦。

Calif表示，其團隊使用OpenAI專門為網絡防禦設計的GPT-6 Cyber模型進行代碼審計，短短1小時便成功定位隱藏在Java底層長達數年的設計瑕疵。AI隨後又花了約兩小時，自動編寫出借此成功入侵系統的攻擊代碼。

今次發現漏洞的是Java Runtime底層用於加速處理資料的優化代碼。當企業伺服器使用較新的Intel Xeon或AMD EPYC等高級處理器時，Java會開啟硬件加速。然而AI發現該加速功能存在嚴重缺陷，攻擊者可透過網絡發送特制的畸形字符，誘發系統底層出現「記憶體越界寫入」。這通常會直接導致伺服器當機崩潰（DoS），但在極端情況下，若攻擊者精心編排記憶體布局，有機會可繞過身份驗證，在伺服器上執行惡意指令（RCE）。

專家：AI在攻擊技術上驚人進化

專家指出，令系統記憶體過載，是黑客利用漏洞或癱瘓系統最常見的手法之一。以往這種涉及底層硬件與記憶體運算的安全漏洞，往往需要出動頂尖黑客，耗費數周甚至數月進行繁復的逆向工程，AI卻在3小時內一氣呵成，展示了AI在攻擊技術上的驚人進化。

今次發現的漏洞嚴重性按照業界滿分10分的評分高達9.2分，屬於最嚴重的「致命」等級。資訊安全專家警告，AI發掘此類系統漏洞甚至轉為生成攻擊性指令的成本極低，效率卻極高，網絡安全攻防戰的速度已上升至全新維度，企業若不及時建立自動化安全防御，將面臨極高被入侵風險。

美共和黨擬刪援烏條款 逼民主黨「放生」防長



●俄羅斯庫爾斯克一棟大樓遭到烏無人機攻擊。 路透社

香港文匯報訊 美國明年初的新一屆國會兩院控制權全數落在民主黨手中。美國全國廣播公司（NBC）17日報道，國會共和黨人正抓緊換屆前的最後機會，試圖以刪除2027財年《國防授權法案》中對烏克蘭援助條款為籌碼，迫使民主黨放棄加強對特朗普政府、尤其防長赫格塞思的監督。

NBC引述知情人士稱，現任議長約翰遜與眾議院外交事務委員會主席馬斯特，正推動從法案中刪除多項支持烏克蘭的條款，包括情報共享、擴大軍援範圍，以及針對俄羅斯的定向制裁措施。共和黨人希望以此施壓民主黨人，在繼續支持烏克蘭，與加強國會對特朗普政府的監督之間作出選擇。

國會民主黨人正尋求在國防授權法案中，加入更多有針對性的監督條款，包括擴大國會對國防部人士決策的參與程度、要求赫格塞思就美國對伊朗的軍事行動提供更多信息。更有條款計劃限制赫格塞思的公務旅行開支，加強國會對總統動用軍事力量的監督權，約束特朗普政府在國防和軍事事務上的權力。

行動在參院碰壁

共和黨人的行動在參議院已經碰壁。參議院軍事委員會民主黨首席議員里德已明確表示，刪除援助烏克蘭條款的方案，在參議院將無法過關。

報道指出，國防授權法案的最終文本預計會在12月初決定，伴隨民主黨在中期選舉大勝，明年便會接管國會兩院的控制權，兩黨在權力交接的最後時刻，圍繞行政權力與國會監督權的爭端料還將加劇。

阿拉斯加州「紅變藍」民主黨參院獲16年最大優勢

香港文匯報訊 美國中期選舉參議院最後一場選戰結果17日出爐，民主黨籍前聯邦眾議員佩爾托拉在阿拉斯加州聯邦參議員選舉中，擊敗共和黨籍現任參議員蘇利文當選。佩爾托拉也為民主黨拿下第9個原本由共和黨掌握的席位，民主黨在參議院以56席壓倒共和黨的44席，是16年來該黨在參議院的最大優勢。

阿拉斯加州計票結果顯示，佩爾托拉以50.12%得票率勝出。由於阿拉斯加州偏遠鄉郊分布廣泛，選民散居各地，點票歷時兩周才完成。佩爾托拉獲得14.4萬票，勝過蘇利文的13.2萬票，即使將另一名與蘇利文同名同姓的候選人小蘇利文獲得的約5,000票相加，也無法超越佩爾托拉。選票上的重名爭議曾多次引發總統特朗普的不滿，指稱民主黨利用「冒牌候選人」分票。

候選人聚焦降低生活開支

佩爾托拉有阿拉斯加尤皮克原住民血統。今年1月她在參議院少數黨領袖舒默力勸下，放棄中期選舉期間競逐阿拉斯加州州長，轉戰參議院挑戰蘇利文。佩爾托拉主打「魚、家庭與自由」口號，聚焦降低阿拉斯加州偏遠地區與鄉郊的高昂日常開銷及燃油價格，也關注魚類保育和漁民生計。作為溫和派民主黨人，佩爾托拉支持擁槍權，也一定程度支持能源和自然資源開發。

佩爾托拉勝選後，民主黨將在明年1月新一屆國會開議時，以56席對44席掌握參議院多數。至於合共435席的眾議院，民主黨暫以257席大幅拋離共和黨的172席。

非裔眾院民主黨領袖獲提名當議長

香港文匯報訊 美國眾議院民主黨黨團18日提名現任眾議院民主黨領袖傑弗里斯，支持其出任下屆眾議院議長。由於民主黨在中期選舉大勝，在眾議院的議席較共和黨有相當大的優勢，傑弗里斯非常有望成為美國歷史上首位非洲裔眾議院議長。

眾議院民主黨黨團當天舉行閉門投票，通過這一人選提名，但其仍需在明年1月新一屆眾議院全體會議投票中獲得過半數支持，方可正式出任議長。傑弗里斯在會議後表示，自己對獲得提名出任眾議院議長感到非常榮幸，強調民主黨人在重掌國會後，將會積極推動美國邁向更為完美，致力改善民生福祉。目前民主黨在眾議院擁有至少257席，優勢顯著，不過民主黨內的進步派陣營仍未表態支持傑弗里斯，他能否成為議長尚存變數。

美國共和黨在11月3日的中期選舉中慘敗，民主黨奪回國會參眾兩院控制權，新一屆美國國會任期將於2027年1月3日開始。至於共和黨方面，黨內已分別選舉現任參議院多數黨領袖圖恩，以及眾議院司法委員會主席喬丹出任該黨在下屆國會中的參議院和眾議院領袖。



●傑弗里斯 路透社

新任右翼哥總統 拒美在哥打擊販毒組織



●德拉埃斯普列利亞 美聯社

香港文匯報訊 哥倫比亞新任右翼總統德拉埃斯普列利亞，18日被揭拒絕一項允許美國在哥倫比亞境內開展聯合軍事行動的計劃。哥倫比亞是美國國防部擴大在拉丁美洲軍事行動計劃的關鍵部分，與美國長期合作應對跨國販毒問題，分析指此舉或令美國總統特朗普政府打擊販毒的行動受挫。

稱哥國會不批准

這項與哥倫比亞擬議的軍事協議被稱為「第10編」（Title 10）協議，原本將允許美軍在哥倫比亞境內開展行動，包括實施聯合空襲和地面軍事行動。美媒引述哥國官員表示，德拉埃斯普列利亞告知美方，他支持與美方合作打擊跨國販毒組織，但他無法在國會獲得足夠票數批准相關行動。哥倫比亞是拉丁美洲面積最大的國家之一，軍隊裝備和能力亦屬地區領先。德拉埃斯普列利亞今年就任總統後，與特朗普立場一致，承諾強硬打擊販毒和哥國各地的暴力活動。

哥倫比亞的決定促使美國防長赫格塞思調整正在拉美四國的訪問行程。按照原計劃，赫格塞思應於當地時間18日在哥國首都波哥大與哥國官員會晤，討論雙邊軍事協議，但赫格塞思在訪問委內瑞拉後，改為短暫停留哥倫比亞。

美國與哥倫比亞的軍事合作依然密切，美國參謀長聯席會議主席凱恩上周在哥國會見該國軍方高層。美國國防部僅表示哥國是美國長期防務夥伴，會繼續與該國以及拉丁美洲地區各國合作，共同應對潛在威脅。