

# Prefazione

Il termine *cyber-sicurezza* e una lista interminabile di altri termini con il prefisso “cyber” bombardano i nostri sensi ogni giorno. Ampiamente discussi ma spesso mal compresi, i vari termini riguardano i computer e la tecnologia delle informazioni, ovvero gli elementi chiave che guidano il nostro mondo sempre più interdipendente. Governi, enti pubblici e privati, individui, tutti sono sempre più consapevoli delle sfide e minacce che esistono per un’ampia varietà delle quotidiane attività online. Negli ultimi anni, tutto il mondo si è affidato sempre di più alle reti di computer per memorizzare, accedere e scambiare informazioni. Se si considera anche la quasi universale dipendenza da infrastrutture e meccanismi industriali basati o assistiti dal computer, la vastità della relazione del “cyber” con le nostre vite diventa immediatamente evidente.

L’impatto di una falla della sicurezza può variare sull’intero spettro che va da un semplice fastidio fino a gravi perdite finanziarie, per arrivare fino alla compromissione della sicurezza di una nazione. *Hacking* è il termine gergale ampiamente riconosciuto per descrivere la causa di queste cyber-insicurezze, che variano dalle fastidiose ma relativamente innocue attività di giovani appassionati di tecnologia ai pericolosissimi, sofisticati e specifici attacchi di criminali locali e internazionali.

Le precedenti edizioni di questo libro sono state acclamate come testi di riferimento per la cyber-sicurezza e sono ben salde sugli scaffali di professionisti dell’IT, guru tecnologici e altre figure interessate a capire gli hacker e i loro metodi. Tuttavia, gli autori sanno che per stare sulla cresta dell’onda nel mare in continuo movimento della sicurezza IT servono agilità, intelligenza e una profonda comprensione delle più recenti attività e tecniche di hacking. “Alzarsi e rialzarsi ancora...”, dal film *Robin Hood*, è l’esortazione più appropriata a impegnarsi al massimo per fronteggiare gli inesauribili assalti dei cyber-hacker.

Questa settima edizione del libro fornisce aggiornamenti su temi sempre presenti e aggiunge nuovi e importanti capitoli sulle minacce avanzate persistenti o APT (*Advanced Persistent Threats*), hardware e sistemi embedded. Spiegando come si verificano gli hack, che cosa fanno i loro autori, e come difendersi ad essi, gli autori percorrono tutto l’orizzonte della sicurezza informatica. Data la popolarità dei dispositivi mobili e dei social media, i cittadini della rete di oggi troveranno certamente interessante leggere le vulnerabilità e i problemi di sicurezza di queste piattaforme comuni.

Il prerequisito per affrontare questi problemi di IT e sicurezza informatica è la conoscenza. Per prima cosa, dobbiamo capire le architetture dei sistemi che utilizziamo e i punti di forza e di debolezza di hardware e software. In secondo luogo, dobbiamo conoscere gli

avversari: chi sono e che cosa tentano di fare. In breve, abbiamo bisogno di un'opera di *intelligence* su minacce e nemici, svolta mediante sorveglianza e analisi, prima di poter iniziare a prendere contromisure efficaci. Questo libro fornisce i fondamenti essenziali e gli strumenti necessari a chi si interessa davvero di cyber-sicurezza.

Se ci impegniamo a riflettere e ad apprendere su noi stessi, i nostri dispositivi, le nostre reti e i nostri avversari, cominceremo un percorso che ci porterà a difendere con successo le nostre cyber-attività. Ciò che resta è la realtà del cambiamento: l'emergere di nuove tecniche e tecnologie e la costante evoluzione delle minacce. Dobbiamo quindi "alzarci e rialzarci ancora..." per rimanere al passo con i nuovi sviluppi, aggiornando le nostre conoscenze e acquisendo le capacità per rilevare e fronteggiare gli attacchi.

Questa nuova edizione di *Hacking Exposed™* vi aiuta a migliorare le vostre capacità e a intraprendere azioni efficaci. Gli agnelli potranno così diventare i leoni della cyber-sicurezza.

William J. Fallon  
Ammiraglio, U.S. Navy (in pensione)  
Chairman, CounterTack, Inc.

L'ammiraglio William J. Fallon si è congedato dalla U.S. Navy dopo un'importante carriera con 40 anni di leadership militare e strategica. Ha guidato le forze USA e alleate in otto comandi separati e ha svolto un ruolo di leadership su temi militari e diplomatici ai massimi livelli del governo statunitense. A capo dell'U.S. Central Command, l'ammiraglio Fallon ha diretto tutte le operazioni militari USA in Medio oriente, Asia centrale e Corno d'Africa, concentrandosi sui combattimenti in Iraq e Afghanistan. Chairman di Board of CounterTack Inc., una nuova società attiva nel settore della cyber-sicurezza, l'ammiraglio Fallon è anche partner in Tilwell Petroleum, LLC, consulente per diverse altre organizzazioni e Distinguished Fellow presso il Center for Naval Analyses. È membro del Science Board del segretario alla difesa USA e del Board dell'American Security Project.