

OUCH!

您的資訊安全意識月刊。

任何人都可以開始網路安全職涯

概述

隨著世界各地的組織和政府持續受到勒索軟體、詐騙和網路攻擊的打擊，我們幾乎每天都會看到有關網路安全的新聞。現在有大量受過網路安全訓練人員的需求，以幫助抵禦這些日益嚴重的威脅。事實上，最近的研究估計全球有近 300 萬個網路安全職位空缺。

您是否考慮過從事網路安全專業人員的職業？這是一個步調快速、極度動態的領域，有大量令人興奮的專業可供選擇。這些職位包括鑑識、宣導和教育訓練、端點安全、關鍵基礎設施、事件回應、安全程式開發和政策等領域。網路安全職業還可以讓您在全世界幾乎任何地方工作，享受各種福利並有機會真的改變事態。

我需要有電腦科學的學位嗎？

絕對不用。許多最優秀的安全專家都出自非技術領域。關鍵是對學習的熱情；一旦您了解技術如何運作（和破解），您就可以更好地保護它們。網路安全令人興奮的一點是您可以在自己舒適的家中按照自己的節奏開始學習。

我要如何開始？

開始探索不同的領域以發掘您的興趣。您通常可以從家中的電腦或設備開始。

- **寫程式**：學習程式設計的基礎知識。Python、HTML 或 JavaScript 都是很好的入門語言。考慮看看線上培訓網站或任何關於程式設計的初學者書籍。
- **系統**：了解管理作業系統的基礎知識，例如 Linux 或 Windows。如果您真的想脫穎而出，請以命令列介面和腳本來建立專業知識。
- **應用程式**：了解如何設定、執行和維護應用程式，例如網路伺服器。

- **網路**：透過擷取和分析網路流量，了解電腦和設備如何互相溝通。這很有趣，因為您的家很可能已經是一個連網環境，有各種設備連接上網。
- **雲端科技**：了解雲端服務的工作原理以及利用它們的不同方式。

在家中建立您自己的實驗室。您可以使用線上雲端資源，例如亞馬遜的 AWS 或微軟的 Azure。或者您可以使用虛擬化服務在同一台實體電腦上建立多個虛擬作業系統。如果您想直接使用硬體，請購買簡單、便宜的電腦，例如 Raspberry Pi 或 Arduino。一旦您的系統啟動並開始運作，就可以開始與它們互動，並學習關於配置和優化它們的一切，或者開始在這些系統上設計和建立程式。沒有正確或錯誤的開始方式，只要跟隨您的興趣引領。

另一個入門的好方法是與網路安全領域的其他人會面並合作。考慮參加在地的網路安全會議或虛擬會議「con」，例如 Bsidies 或 SANS New2Cyber。（譯註：臺灣則是有駭客年會「HITCON」）最困難的部分是找到第一個活動或聚會。參加後，與其他與會者聯繫並發展您的專業網絡。

學習網路安全的其他選擇包括 YouTube 影片、收聽Podcast、瀏覽線上論壇、訂閱安全專家的部落格或參加線上奪旗 (CTF) 活動。最後，不要讓您的教育或背景阻礙您。學習和幫助他人的熱情，以及「跳出框架思考」的能力是關鍵屬性。一旦您開始發展自己的技術技能並與他人會面，機會就會到來。

客座編輯

Lodrina Cherne (@hexplates) 是 Cybereason 的首席安全倡導者，推動最佳實踐網路安全標準和政策的創新和發展。她還是 SANS 研究協會的認證講師，幫助資訊安全專業人員提高他們對數位鑑識與事件回應 (DFIR) 的基本認知。



參考資源

Security Bsidies 會議: <http://www.securitybsides.com/>

網路安全領域的女性: <https://www.wicys.org/>

初入網路 YouTube 播放清單: <https://youtube.com/playlist?list=PLtgaAEmVe6BQkZiJC5nlk9xx74QTGtsZ>

SANS網路學院: <https://www.sans.org/scholarship-academies/>

SANS網路王牌課程: <https://www.cyberaces.org/>

網路安全Podcasts: <https://www.sans.org/blog/cybersecurity-podcast-roundup/>

翻譯：宋亞倫 德欣寰宇科技股份有限公司

OUCH!是由美國系統網路安全研究院 Security Awareness發行，遵從 [Creative Commons BY-NC-ND 4.0\(創意公用授權條款4.0版\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)。在不更改本刊物內容或出售的前提下，您能夠自由分享及發佈此月刊。編輯委員會：Walter Scrivens, Phil Hoffman, Alan Waggoner, Les Ridout, Princess Young.