

奪旗挑戰賽Capture the Flag Challenge簡介

Yu On NG, HKCERT

31 May 2021



HKCERT 是

香港跨境網絡保安事件的聯絡點



國際聯絡點



GOVCERT.HK

本地協調

IT和資訊保安服

的复品标名 務供應商

大學

企業

和非政府組

織

本地保安 研究員

互聯網

基礎設施











奪旗挑戰賽 Capture the Flag

活動介紹





奪旗挑戰(CTF)是嶄新的學習方式

- 起源于 1996 年 DEFCON 全球黑客[1][2]大會,本港有隊伍最高國際排名20[3]。
- 是一個有趣的比賽遊戲,透過競技鼓勵參賽者通過團隊合作、研究、創意思考、利用工具和編寫程式、反複試驗去解題,題目圍繞各個網絡保安的知識領域
- 並非測驗或簡單問答比賽, 而是一個學習過程
 - 你在 CTF 前並不認識一切
 - 你在 CTF 後亦未必懂得解決所有挑戰
 - [1] DEFCON official page: https://www.defcon.org
 - [2] Richard Stallman's "On Hacking": http://stallman.org/articles/on-hacking.html
 - [3] CTF ranking: https://ctftime.org/stats/





舉辦目的

- 網絡技術主宰未來的世界,但同時衍生出網絡保安問題。例如 攻擊者使用 AI 技術生成假視頻進行詐騙,大數據及雲端的保安 管理不善,攻擊者可竊取機構及個人資料
- 我們應透過**科技教育 (TechEd)** 培育及提昇學生的網絡保安知識及興趣,訓練學生**創意思維及學習密碼學、編程概念、網絡鑑證**等技巧,去應對網絡保安新挑戰
- 於是我們上年11月為大專及中學生,舉辦首屆 【香港網絡保安新生代 奪旗挑戰賽】 提升他們對網絡保安的興趣





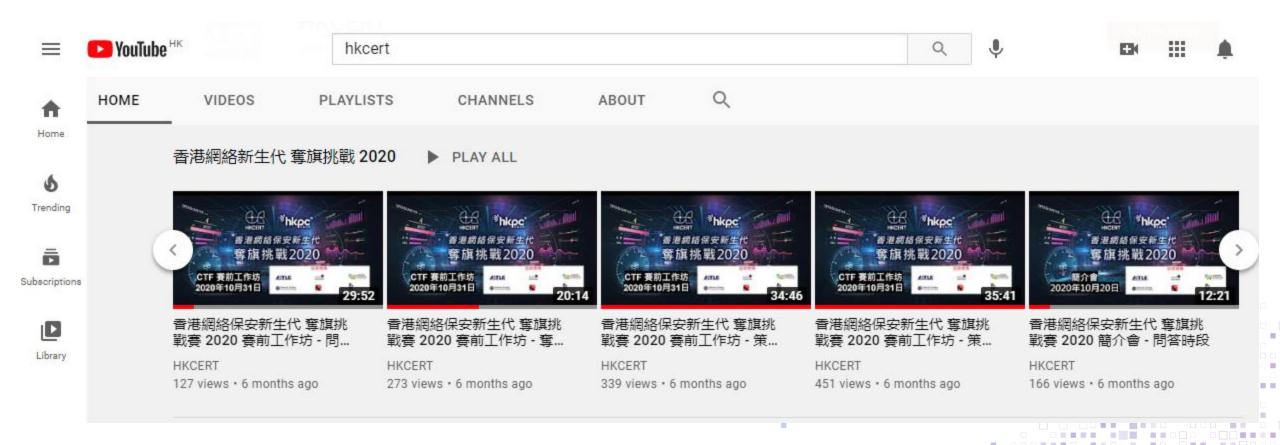
學到的知識

- 創意思維
- 網絡搜索技巧
- 電腦保安概念,例如逆向工程和查找漏洞等
- 網絡知識,例如 TCP/IP, HTTP
- 密碼學
- 編程概念及語言,例如
 Python, JavaScript, SQL





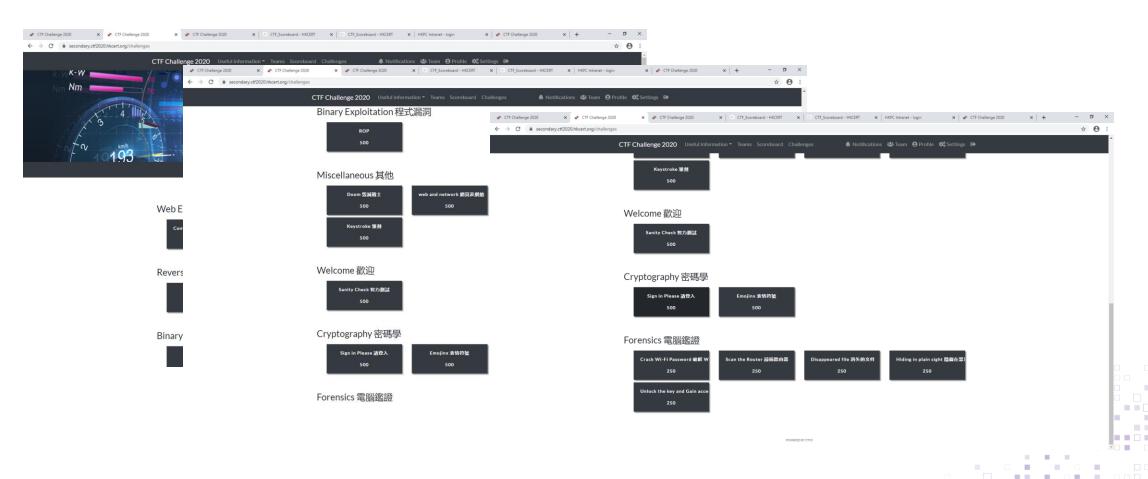
- HKCERT 舉辦網上工作坊,講解備戰方法
- 亦可從 YouTube 重温







• 比賽於網上平台進行,同學只需基本電腦配置及瀏覽器







- 為時48小時,定時推出不同題目
- 每日簡報會及支援頻道









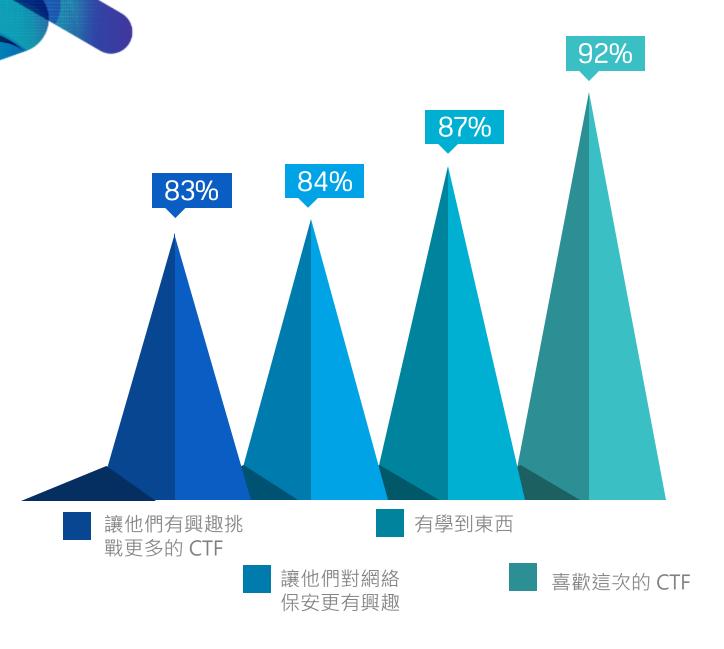
共541學生參賽

#CTF2020

• 中學組:37校共281名學生(有兩校各派出7隊共51學生)

• 大專組: 260名學生(包括16個跨院校團隊)

中學組	
金獎	
銀獎	
銅獎 東華三院黃笏南中學;及	
香港青少年培育會陳南昌紀念學校	
最積極參與學校獎 聖母無玷聖心書院	
大專組	
金獎 香港科技大學	
銀獎 香港理工大學	
T ■	ĮP





賽後總結

問卷調查

是次調查差不多全部參賽隊 伍均有作答

比賽完結後,學生仍繼續留 在平台上挑戰題目

#CTF2020

#中學組

Copyright @ 2021 HKPC All rights reserved





頒獎典禮

#CTF2020

• 得獎學校: 金、

• 得獎同學:金、

• 金獎代表獲邀上









傳媒報導

#CTF2020

香港商報

信報

Wepro180

Yes-news.com

首頁>新聞>香港

「香港網絡保安新生代奪旗挑戰賽2020」今日舉行頒獎典 禮

2020-

來源:

生產力局首辦挑戰賽 助港青掌握網絡

保安

By 信報財經

【業界希望】香港網絡保安新生代奪旗挑戰賽2020 嘉許網絡保安未

來棟樑



y**w** 主見

主頁 > 科技

科技傳訊

變身 Watch dogs 主角! 奪旗大賽挑戰駭客技術

科技

2020-09-29 | 👤 HKITBLOG

挑戰你的駭客技術!香港將舉辦保安奪旗大賽







協辦機構











HNET. ASIA



for Computer Education



香港教育城 **KedCity**



贊助機構







INFORMATION SECURITY GROUP HONG KONG





支持機構及合作媒體





























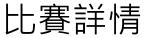








#CTF2020





https://www.hkcert.org/my_url/zh/event/20110801

網上研討會暨頒獎典禮



https://www.hkcert.org/my_url/zh/event/20111301

活動錄像重溫



https://www.youtube.com/playlist?list=PLi4stWN75PY4iwrFj0ILVUcm7d85hsrfF

公佈賽果於ctftime



https://ctftime.org/event/1145











展望

- CTF 的成功, 証明香港年青人在網络保安方面有**很强的潛能**有待發揮, 給予我們鼓勵
- 各個地區都把網络保安作為**創新科技教育一環**,培訓青少年為 發展網络保安提供強大的生力軍
- HKCERT 推薦得獎者參加國際賽 (Hack in The Box)
- HKCERT 正籌備2021年比賽,暫定於11月舉行,詳情將於8月公佈: HKCERT: https://www.hkcert.org 及 **f** HKCERT Q
- 生產力局正籌備【網絡保安青年培訓計劃推廣】







Thank you

Hong Kong Productivity Council 香港生產力促進局

HKPC Building, 78 Tat Chee Avenue, Kowloon, Hong Kong 香港九龍達之路78號生產力大樓 +852 2788 5678 www.hkpc.org

