



CTF 2023

香港網絡保安新生代
Hong Kong Cyber Security New Generation
奪旗挑戰賽
Capture the Flag Challenge

2023 年 11 月
10 - 12 日

主辦機構



協辦機構



Black
Bauhinia



HONG KONG
COMPUTER SOCIETY
香港電腦學會



Internet Society
Hong Kong Chapter





SANGFOR

金贊機構

SYNERGY

SYNERGY COMPUTERS &
COMMUNICATIONS LTD.

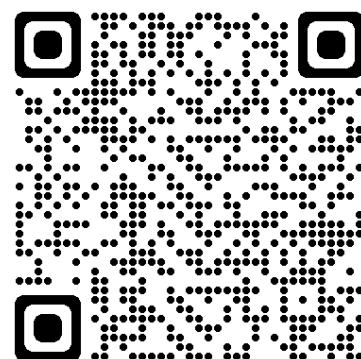


tenable

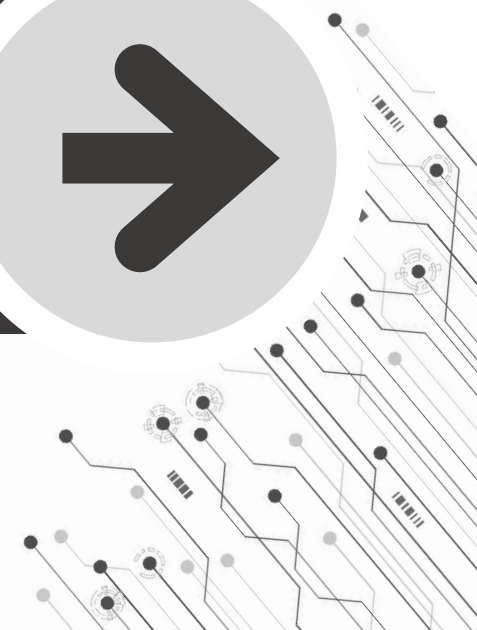
銀贊機構



FUJIFILM
Value from Innovation



活動網站：<https://ctf.hkcert.org>





奪旗挑戰賽 2023

互聯網技術發展和應用不斷推陳出新，雖然能夠大大提升大家的生活質素和工作效率，但同時衍生出各式各樣的網絡保安問題，對網絡保安專才的需求只會與日俱增。要應對挑戰，訓練相關本地人才及培育新力軍已成不可或缺的一環。

對於新生代，透過**創科教育 (TechEd)** 可以培育和提升他們的網絡保安知識及興趣，訓練其創意思維，並學習密碼學、編程概念、網絡鑑證等技巧，應對網絡保安新挑戰。

而對於網絡保安從業員，定期了解最新趨勢及加強保安技術亦有助機構減低網絡保安風險及發生保安事故時的影響。

有見及此，香港電腦保安事故協調中心 (HKCERT) 及香港生產力促進局 (生產力局) 將舉辦「香港網絡保安新生代奪旗挑戰賽 2023」(比賽)，旨在提升業界及學生(大專及中學生)的網絡保安技術及興趣，並鼓勵參賽者通過團隊合作、創意思維及網絡保安技巧來解決問題。

為幫助參賽者了解比賽形式及賽事中的題目類型，大會亦會舉行賽前工作坊，並由網絡保安專家主講，務求令各參賽者作最好的賽前預備。

立即報名參加，和其他參賽隊伍一決高下！

日期和時間

2023 年 11 月 10 日下午 6 時正 (香港時間) 至 2023 年 11 月 12 日下午 6 時正 (香港時間)

系統會連續 48 小時運作，參賽者可於任何比賽時段內登入作賽。

比賽方式

是次網上比賽以「解題」形式進行，參賽者於比賽時間內成功解題，便可獲取分數。

透過比賽所學到的知識

請參閱網站：<http://ctf.hkcert.org/zh/ctf-challenge-info/index.html>



題目類型及範例

- Binary Exploitation
- Cryptography
- Forensics
- Reverse Engineering
- Web Exploitation
- Miscellaneous



* 比賽會提供繁體中文及英文版本題目

* 範例請參閱網站：https://ctf.hkcert.org/zh/ctf-challenge-info/index.html#challenge_type

* 上年比賽題目參考：<https://github.com/hkcert-ctf/CTF-Challenges>



參賽資格

比賽分為 3 個組別

1. 中學組
2. 大專組；及
3. 公開組

比賽以隊際形式進行，每隊為一至四人。每名參賽者只能註冊**其中一個組別**，並且只能提交一個申請。

參賽者必須**同意並遵守**競賽的所有條款及細則和比賽規則。

組別及獎品（*獎品數量取決於參賽隊伍成員的人數）

1. 中學組 – 全港中學生
 - 金獎：Samsung 三星電子 Galaxy Tab S6 Lite 10.4" (2022 Edition) 平板電腦 (LTE + WiFi)

- 銀獎：Apple Watch SE GPS + Cellular 鋁金屬錶殼 (2022) – 40 mm
- 銅獎：Nothing ear (2) 耳機
- * 參賽隊伍中的所有成員必須來自同一所學校
- * 派出**超過 50 名學生** (只計算來自參與隊伍的學生^(註 1))的學校，可獲頒「**積極參與學校獎**」 (不設學校參賽隊伍數量上限)
- * **最優秀表現**的學校^(註 2)可獲頒「**最佳學校獎**」
- * **每所得獎學校**將獲得獎杯乙座 (即金、銀和銅獎得主的所屬學校，以及獲得「**最積極參與學校獎**」和「**最佳學校獎**」的學校)
- * 中學組的題目與大專組和公開組皆不同，因此，如中學隊伍想參與公開組比賽，可以在報名表中選取相關選項。請注意在這情況下，**該隊伍的分數將自動計算入公開組**。有關如何填寫報名表，請參閱報名表內的指示。

2. **大專組** – 在本港大學或院校修讀文憑、高級文憑、副學士和學士學位的全日制學生

- 金獎：Bowers & Wilkins PI7 S2 耳機
- 銀獎：Microsoft 微軟 Xbox Series S 遊戲主機 (1TB)
- 銅獎：Sony 索尼 REON POCKET 4 穿戴式調溫裝置(主機連頸帶套裝)
- * 就讀未有於上述列明的學位或課程的學生 (例如碩士、博士學位等) 不符合此組別的參賽資格。**他們可以考慮參加公開組**。

3. **公開組** – 至少一位成員是香港居民或持有有效本港工作或留學簽證的人士

- 金獎：Sony 索尼 PlayStation® 5 PS5 數位版 CFI-1218B01 遊戲主機
- 銀獎：Insta360 Go 3 運動相機 (32GB)
- 銅獎：Rakuten Kobo Sage 電子書閱讀器

例子	
情況	合資格參加
所有成員均就讀 <u>同一</u> 所香港中學	<ul style="list-style-type: none"> ● 中學組，或 ● 公開組 (於報名表中選取)
其中 1 名成員就讀 <u>不同</u> 的香港中學	<ul style="list-style-type: none"> ● 公開組
所有成員均在香港的大學或學院修讀文憑、高級文憑、副學士或學士學位	<ul style="list-style-type: none"> ● 大專組，或 ● 公開組

其中 1 名成員在香港的大學或學院攻讀碩士或 博士學位	• 公開組
其中 1 名成員是香港居民，另外 3 名成員卻不 是香港居民	• 公開組

除上述獎品外，各得獎者均可獲得**獎狀乙張**。其他來自參與隊伍的參賽者^(註 1)則可獲得**電子參賽證書乙張**。

另外，大專組及公開組參賽者當中最高分隊伍(合併大專組和公開組計算)更有機會獲得於 2023 年 12 月 23 至 24 日於日本舉辦的年度旗艦網絡保安大賽 - SECCON CTF 2023 International Final 的參賽資格。有關 SECCON CTF 2023 的資料，請參閱 <https://www.secon.jp/2023/>。

除此以外，主辦機構有機會推薦優勝者到其他地區參與或觀摩當地網絡保安比賽^(註 3)。

^(註 1) 隊伍必須要在比賽中獲得**等於或多於 20 分**，才會被視作參與隊伍

^(註 2) 主辦機構會計算計分板上**頭 30 隊**的成績，按每校加總其所派出的參賽隊伍所獲得的分數，獲最高分的學校可獲頒「最佳學校獎」

^(註 3) 最終安排會視乎比賽性質和當地大會的安排而定

4. 海外組 – 香港以外地區隊伍人士

- 金獎：US\$1,300 Amazon 禮品卡 (全隊)
- 銀獎：US\$1,100 Amazon 禮品卡 (全隊)
- 銅獎：US\$800 Amazon 禮品卡 (全隊)

隊伍名稱

所有隊伍名稱將由兩部分組成：(1) 代碼；(2) 名稱，名稱可以是學校/機構或任何自定的名稱。每隊組別的隊伍命名方式如下所示：

1. 中學組

- 由主辦機構指定

- 命名方式是 {指定代碼} – {成員的學校英文名稱}
- 例子：S0001 – Tsuen Wan East Secondary School

2. 大專組

- 可自訂一個由最多 50 個英文字母組成的名稱，或由主辦機構指定
- 命名方式
 - {指定代碼} – {自訂的名稱}
 - {指定代碼} – {成員的院校英文名稱}
- 例子：T0001 – HK CTFMan · T0001 – CUHK, PolyU, AbcdU

3. 公開組

- 可自訂一個由最多 50 個英文字母組成的名稱
- 命名方式是 {指定代碼} – {自訂的名稱}
- 例子：O0001 – HK CTFMan

主辦機構保留更改任何隊伍名稱的權利，恕不另行通知。

題解 (Write-up)

每個組別的首五位隊伍必須提交由主辦機構揀選的三條題目的題解 (Write-up)。主辦機構將會核實題解準確性以確認最終排名。

報名連結

<https://alt.iotfor.ms/hkcert/ctf2023>



截止報名日期

報名日期已延長至 2023 年 11 月 5 日 (截止日期後將不接受任何申請)。

賽前工作坊 (Hybrid 混合模式)

主辦機構會舉辦兩場工作坊介紹比賽安排、適合參加對象、比賽學到的知識及題目示

範。

工作坊 1：Web Exploitation, Cryptography and Miscellaneous

日期：2023 年 10 月 7 日

時間：下午 2 時 30 分至下午 5 時正

地點：香港九龍達之路 78 號生產力大樓 1 樓 InnoSpace

現場名額：40 名*

網上名額：不限

工作坊 2：Binary Exploitation and Reverse Engineering

日期：2023 年 10 月 14 日

時間：下午 2 時 30 分至下午 5 時正

地點：香港九龍達之路 78 號生產力大樓 1 樓 Theater 2

現場名額：40 名*

網上名額：不限

* 先報名先得，但如果報名親身出席人數超過現場名額，主辦機構會以公平原則最新編排出席者名單，並會盡早以電郵通知最後安排。

* 參加工作坊的參與者需自攜電腦出席。

工作坊報名連結:

<https://alt.jotfor.ms/hkcert/ctf2023-workshops-registration>



* 歷屆工作坊參考：

<https://youtube.com/playlist?list=PLi4stWN75PY54iDwb3JIHi3nz3ZRvB07b>



研討會暨頒獎典禮



2023 年 12 月 19 日上午 9 時 30 分至下午 5 時正於香港九龍塘達之路 78 號生產力大樓舉行。

條款及細則

- 參賽隊伍必須同意並遵守所有條款及細則和比賽規則，否則主辦機構有權暫停或取消參賽隊伍成員的參賽資格，相關隊伍成員不得異議。
- 每個參賽隊伍的名稱將會根據“隊伍名稱”部分指定的規則命名。主辦機構保留更改任何隊伍名稱的權利，恕不另行通知。參賽者不得提出異議。
- 若發現任何參賽隊伍成員不符合參賽資格，整個隊伍將被取消參賽資格。
- 比賽中的所有項目必須由合資格之參賽隊伍成員進行。
- 若參賽隊伍成員有任何變更，應立即通知主辦機構。主辦機構將於頒獎典禮前核實得獎隊伍中所有參賽隊伍成員的身份。
- 主辦機構可能會容許其他國家/地區的队伍在同一平台上進行比賽。受邀隊伍會參與另一組別作賽，不會影響其他組別的分數及排名。參賽者不得提出異議。
- 比賽結果，以主辦機構的最後決定為準，亦會於 <https://ctftime.org> 上公開。參賽者不得對比賽結果或排名提出異議。
- 主辦機構保留更改任何獎品的權利，恕不另行通知。
- 主辦機構保留修改比賽規則的權利，並會適時通知參賽者。

比賽規則

- 每組隊伍必須由最多四位成員組成（即一至四位成員），所有參賽隊伍成員必須符合參賽資格。
- 本次比賽的籌備委員會代表、工作人員及服務供應商一概不得參加比賽。
- 每個組別的前五位隊伍必須按照「題解」部分的規定在指定時間內提交題解。
- 完成 48 小時的比賽後，各組別中得分最高且提交的題解經由主辦機構確認的三個隊伍將獲宣布為金、銀、銅獎得主。若分數相同則以答題時間決定最終名次。
- 切勿登記多於一個帳號。
- 比賽期間，如有任何問題，參賽者應立即向主辦機構報告。
- 切勿攻擊比賽平台，例如：

- 修改得分榜；
- 令系統過度負載；
- 進行阻斷服務攻擊；
- 除指定伺服器及服務外，切勿攻擊其他伺服器或服務。
- 切勿進行社交工程攻擊。
- 切勿作弊或妨礙比賽進行，例如：
 - 分享旗幟；
 - 向他人索取旗幟；
 - 刪除旗幟；
 - 妨礙其他隊伍提交旗幟。
- 切勿在聊天室中：
 - 發送暴力、淫褻或不雅內容的訊息；
 - 上載任何侵犯版權或知識產權的檔案。
- 在比賽結束前，不要與任何人分享比賽的任何內容或細節。
- 任何濫用或違反本比賽規則的行動可導致條款及細則所述的懲罰。

查詢

請聯絡 蔡小姐 +852 2788 5884 或 tracyc@hkpc.org。

支持機構 (排名不分先後)

GovCERT.HK
 政府電腦保安事故協調中心

教育局
 Education Bureau

ACFE
 Association of Certified Fraud Examiners
 註冊認證舞弊專家協會-香港分會

bcsc
 The Chartered Institute for IT

香港中華總商會
 The Chinese General Chamber of Commerce, Hong Kong

商(廠)
 香港中華廠商聯合會
 The Chinese Manufacturers' Association of Hong Kong

CAHK
 香港通訊業聯合會
 Communications Association of Hong Kong

CSA cloud security allianceSM

Cyberbay

香港教育城
KedCity

FHKI
 香港工業總會
 Federation of Hong Kong Industries

HKIE
 香港電腦教育學會
 The Hong Kong Association for Computer Education

aim

HKGCC
 Hong Kong General Chamber of Commerce
 香港總商會 1861

ISG
 INFORMATION SECURITY GROUP
 HONG KONG
 www.hkisg.org

HKITF
 香港資訊科技協會
 Hong Kong Information Technology Industry Council

HKITIC
 香港資訊科技業協會
 Hong Kong Information Technology Industry Council

ijtc
 香港資訊科技協會

HKIE THE HONG KONG INSTITUTE OF ENGINEERS
 香港工程師學會
 Information Technology Division
 資訊科技分會

HKISPA
 Hong Kong Internet Service Providers Association

RTIA
 香港零售科技商會
 Hong Kong Retail Technology Industry Association

HKSTP

HKSQ
 香港品質學會
 Hong Kong Society for Quality

WTIA
 香港無線科技商會

isfs
 INFORMATION SECURITY AND FORENSICS SOCIETY
 資訊保安及法證協會

ISACA
 China Hong Kong Chapter

ISACA
 Macao Chapter

IEEE
 Hong Kong

IET
 The Institution of Engineering and Technology

(ISC)²

iPROA
 Internet Professional Association
 互聯網專業協會

HKAPDSME
 香港中小企業促進發展協會

HKSME
 香港中小型企業聯合會
 HONG KONG SMALL AND MEDIUM ENTERPRISES ASSOCIATION

HCFE
 香港中小企業 (Since 1998)
 工商聯合會 (HCFSM E 港中華)
 The Hong Kong Federation of Commerce For Small and Medium Enterprises
 商業存正! 感謝全港!

全力支持

.asia