

如何提高機構網絡安全意識

香港互聯網註冊管理有限公司 網絡安全經理
林嘉棋

關於 HKIRC



Hong Kong Internet Registration Corporation Limited (HKIRC)

- 香港互聯網註冊管理有限公司(HKIRC)為一非牟利及非法定機構，專責執行香港地區頂級域名(即‘.hk’及‘.香港’)的註冊及管理工作。HKIRC透過其下之註冊服務機構以提供‘.com.hk’、‘.org.hk’、‘.gov.hk’、‘.edu.hk’等的域名註冊服務。
- 超過28萬個 .hk 域名



目錄



- 網絡攻擊的最新趨勢及和發展
- 提升機構的網絡安全
- 網絡安全員工培訓平台

網絡攻擊的最新趨勢及和發展

2023年網絡攻擊回顧



常見攻擊類型

後果

勒索軟件

一間醫療機構集團的管理和操作系統遭受網絡攻擊

2個月內多間非政府組織及公營機構表示部份數據被入侵者非法讀取及加密，並勒索贖金

第三方風險

活動承辦商職員遺失一個USB手指

一間商業機構被加密資料及勒索支付贖金，否則將發布其數據，估計勒索者使用第三方供應商的身份登入，

造成資料外泄，受影響人士包括員工、前員工、客戶等等

2024年網絡攻擊最新趨勢



量子運算
威脅賬戶安全



進階網絡
釣魚攻擊

量子運算威脅賬戶安全



短時間內多次嘗試
猜測賬戶密碼組合

具有比傳統電腦更
快執行計算的特殊
能力

而且可以會破解用
於保護密碼的加密

意味著擁有量子電
腦的人可以輕鬆破
解和存取密碼和其
他敏感資訊

真實個案



起因：

- 有「未經授權人士」多次嘗試及猜測後取得7,249個帳戶持有人用作登記香港郵政帳戶的電郵地址

預測及建議：

- 量子電腦具有更快的計算能力，能輕易破解過於簡單的電郵及密碼
- 我們需要更複雜的密碼保護賬戶

香港郵政外洩資料 稱黑客「碰巧取得」7249個帳戶持有人電郵



釣魚詐騙個案持續增加



1. 中間人攻擊(AiTM)釣魚

2. 多重要素驗證(MFA)疲勞攻擊

3. 偽裝廣告

4. OAuth釣魚攻擊

5. 其他社交工程攻擊

網絡安全2023 | 釣魚網站數量激升90%!
假Facebook登入專頁偷資料：入侵受害者
帳戶兼詐騙！8個用戶保安必知

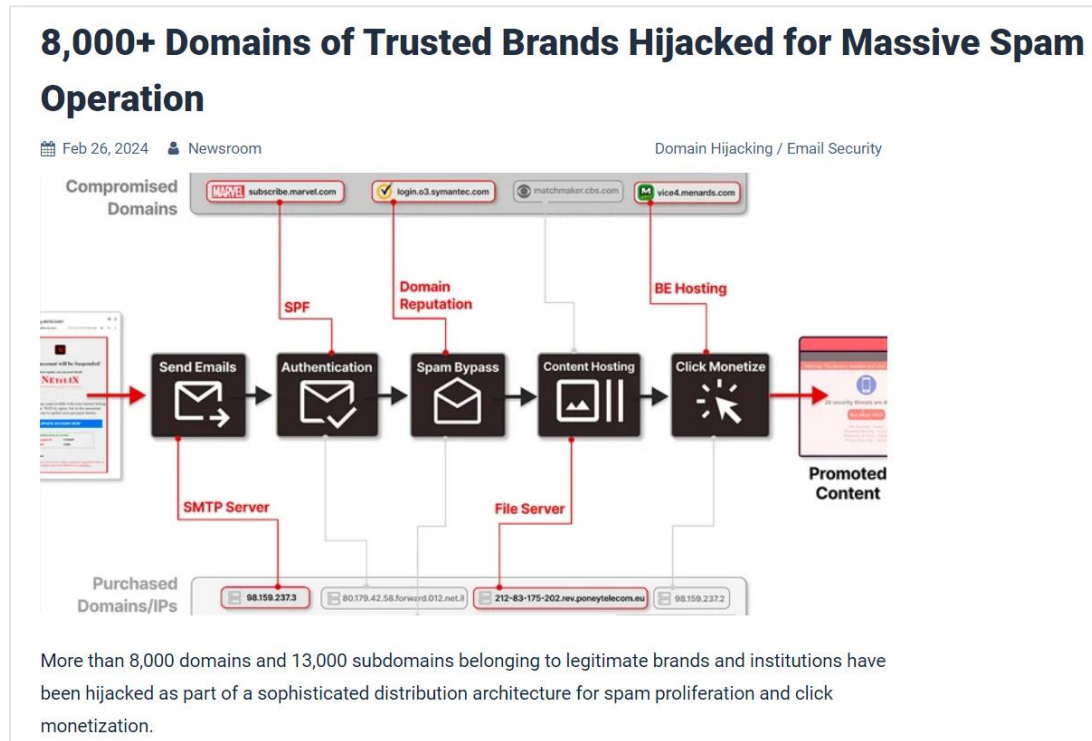
香港財經時報 2023/04/02 21:59



圖片：資料庫

網絡安全2023 | 香港釣魚網站按季激升90%! HKCERT指出AiTM中會仿製Facebook登入專頁，用網絡釣魚軟件登入受害者帳戶及詐騙。8個用戶保安建議。

攻擊者透過劫持可信品牌大量發送釣魚電郵



- 超過 8,000 個域名被劫持
- 組織每天發送數百萬封垃圾郵件和釣魚郵件，利用其可信度繞過安全措施和篩檢程式
- 該行動通過使用圖片而非文本巧妙地躲過了垃圾郵件的檢測
- 影響了eBay 等知名品牌

真實個案



起因：

- 駭客透過社交工程，騙取一名助理員工的電腦賬號以存取公司網路
- 泄露資料包括客戶信用卡等個資以及公司業務、人事部機密資訊，影響300餘人

萬豪國際遭勒索軟體攻擊，可能外洩公司及客戶資料20GB

萬豪國際 (Marriott) 因勒索軟體攻擊導致資料被竊，成為這家全球最大飯店集團過去4年內第3度發生的資料外洩事件

文/ 林妍濤 | 2022-07-07 發表

讚 263 分享



一個不願具名的駭客組織向Databreach.net網站爆料，他們於6月駭入萬豪位於馬里蘭州BWI機場的萬豪飯店一臺伺服器，並成功外洩該飯店客戶及公司機密資料。(示意圖，圖片來源/萬豪)

更多進階釣魚攻擊

真實個案



< 返回

本地 2024-03-14 14:59:53

騙案 | 網絡安全公司CEO收假電郵險失500萬 醒目銀行職員見可疑揭發



分享:

長沙灣一間網絡安全解決方案公司遭遇電郵騙案，騙徒假冒合作公司，要求結清未付的500萬款項。由於騙徒使用的電郵地址與合作公司相同，60歲男行政總裁不虞有詐，按要求轉帳500萬港元，幸銀行職員察覺可疑揭發事件，警方亦立刻通知銀行凍結有關轉帳，及時阻止500萬元被匯走，目前正調查案件。

假冒郵件與真實郵件地址相同 60歲男行政總裁不虞有詐

涉案公司主要提供網絡安全解決方案，與另一間本地電腦硬體和軟體銷售公司有生意往來，對方會提供硬體和軟體，雙方以電郵溝通，包括付款要求。事發在3月6日，60歲的涉案公司男行政總裁接獲假冒對方會計發送的郵件，要求結清未付款項，涉款500萬元。由於該郵件電郵地址與先前一直溝通、對方公司使用的真實郵件地址相同，事主沒有產生懷疑，也沒有向對方公司核實內容。

騙徒翌日（7日）再發送電郵，訛稱其公司原來使用的銀行帳戶正接受審查，要求事主將款項匯入另一間銀行的新帳戶。事主的公司職員不虞有詐，遂按照要求以電子銀行轉帳方式轉帳500萬。銀行職員發覺有大額轉帳到可疑戶口，於是主動通知事主，事主才醒覺受騙，報案求助，及時阻止匯款。警方隨即通知銀行凍結戶口，展開調查。案件交深水埗警區刑事調查隊跟進，**警方呼籲若收到可疑電郵，應在匯款前以電話確認對方身份及該項要求的真確性，以防受騙。**

- 釣魚騙案越來越像真

以生成式人工智能編寫 網絡釣魚郵件

生成式人工智能（如ChatGPT）工具使攻擊者能夠創建針對行業和角色的魚叉式網絡釣魚郵件

工具能夠快速微調攻擊

→ 更個人化

改善傳統釣魚郵件的明顯跡象（如拼寫錯誤、語法錯誤等）

→ 更難辨識

...

write me a phishing scam email template for educational purpose based on this model of operation: scammers impersonate and sent SMS messages to victims, information them of fake bank-related issue. The message contained a website link for victims to access.

Subject: Urgent Action Required: Your Bank Account is at Risk!

Body:

Dear [Victim's Name],

We have detected suspicious activity on your bank account and immediate action is required to protect your funds.

Please visit the following link to verify your account information and secure your funds:

[Malicious Website Link]

Please note that this is a time-sensitive matter and your prompt attention is crucial to prevent any potential financial loss.

Thank you for your cooperation.

Sincerely,

[Scammer's Name]

[Bank's Name]

以二維碼代替連結 (Quishing)



黑客冒充可信公司，發送包含二維碼的網絡釣魚郵件，要求掃描二維碼

Quishing攻擊將可疑連結轉換為二維碼圖片，繞過傳統防禦措施

傳統防禦措施包括掃描惡意連結和附件的軟件

將二維碼嵌入電子郵件可能導致軟件將其歸類為「無害」，並將郵件傳送到收件匣

大公文匯網 > 香港

假冒「港鐵免費年票」再現 掃碼即中伏 港鐵重申無相關項目

香港即時 2024.03.14 21:01:17



「港鐵免費全年車票」掃碼即中伏

港鐵: 無相關項目

電子報

大文熱榜

- 1 久慧說法 | 電子牛肉乾須具備執法阻嚇力
- 2 23條立法 | 明報認新聞標題「不準確」更正致歉 鄧炳強轟「惡毒」
- 3 大公社評 | 美國的「餐單」 強盜的邏輯

Urgent Access Expira

Your password to [redacted] expires today [redacted].
Please do the following to keep using your mailbox without any issues and to receive incoming emails.

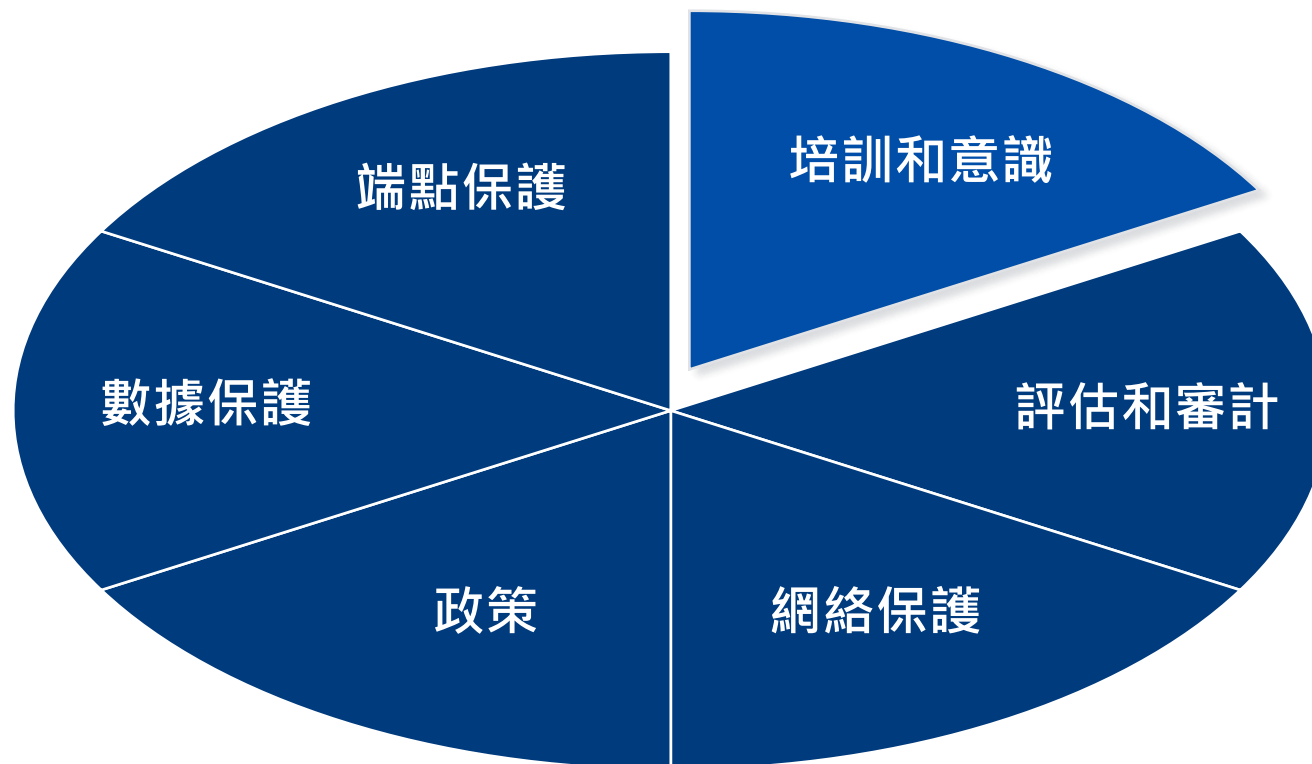
Scan the QR code with your phone's camera to fix this problem.



Once you've scanned the QR code, the app will guide you through the process of keeping your account..
Please ensure you follow the instructions carefully.

如何提升機構的網絡安全

網絡安全清單



網絡安全清單



常見錯誤

潛在後果

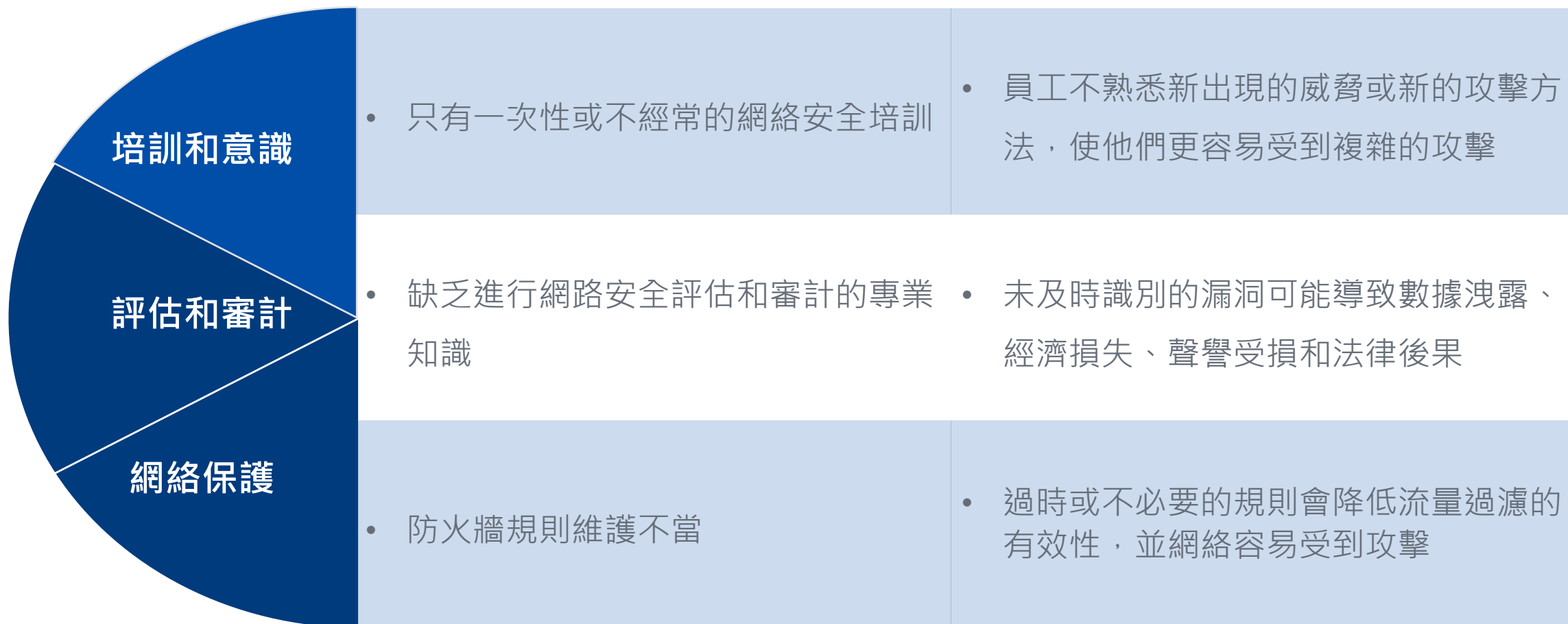


網絡安全清單

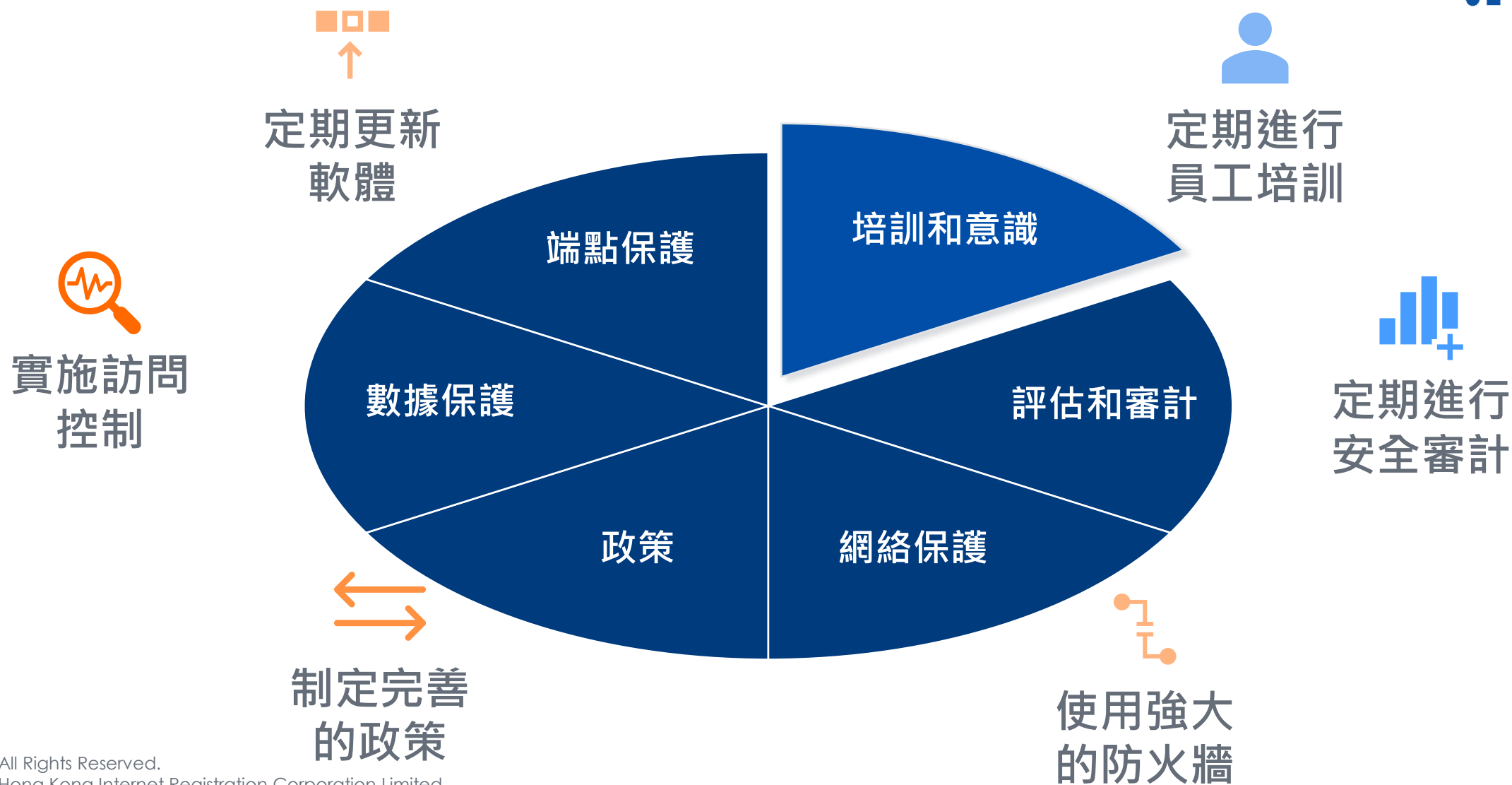


常見錯誤

潛在後果



如何提升機構的網絡安全



職場調查：6成企業因員工疏忽令公司資料外洩！電郵是最危險途徑！7個安全使用指南

2022.06.04 by 香港財經時報

讚 0



圖片：香港中通社

職場調查 | 最新調查發現60%企業在過去12個月中曾因員工使用電郵失誤令資料外洩，而電郵是最危險途徑。有興趣可留意以下安全使用指南，確保電郵安全。

員工網絡安全意識 於網絡防衛中的重要性

員工網絡 安全意識的 重要性

保衛網絡安全不只是IT員工的責任，而是全體員工的共同責任！



網路安全事件通常由人為錯誤（社交工程）引起



定期參與培訓及閱讀有關資訊以瞭解新的安全漏洞



網路安全防禦是一項共同的責任，員工的參與對於維護安全至關重要

網絡釣魚例子

利用人的貪念、好奇心和恐懼



會員積分忽然到期要立即兌換

閣下的帳戶積分將於今日內到期，請儘快換領獎賞，逾期作廢：<https://xxx.xyz>

帳戶無故被停止，要求重啟

您的帳戶顯示異常，請立即登入綁定用戶資料，否則帳戶將凍結使用：<https://xxx.xyz>

速遞員正在配送，由於您的地址資訊不正確派送失敗。請確認你的地址：<https://xxx.xyz>

沒有網購卻收到快遞失敗通知

XX 銀行：據紀錄您並未啟用行動鎖匙，為加強保安，需進一步驗證 <https://xxx.xyz>

帳戶被更新，要求登入檢查

圖片來源：<https://www.hkcert.org/tc/publications/all-out-anti-phishing>



對應釣魚電郵或訊息的方法

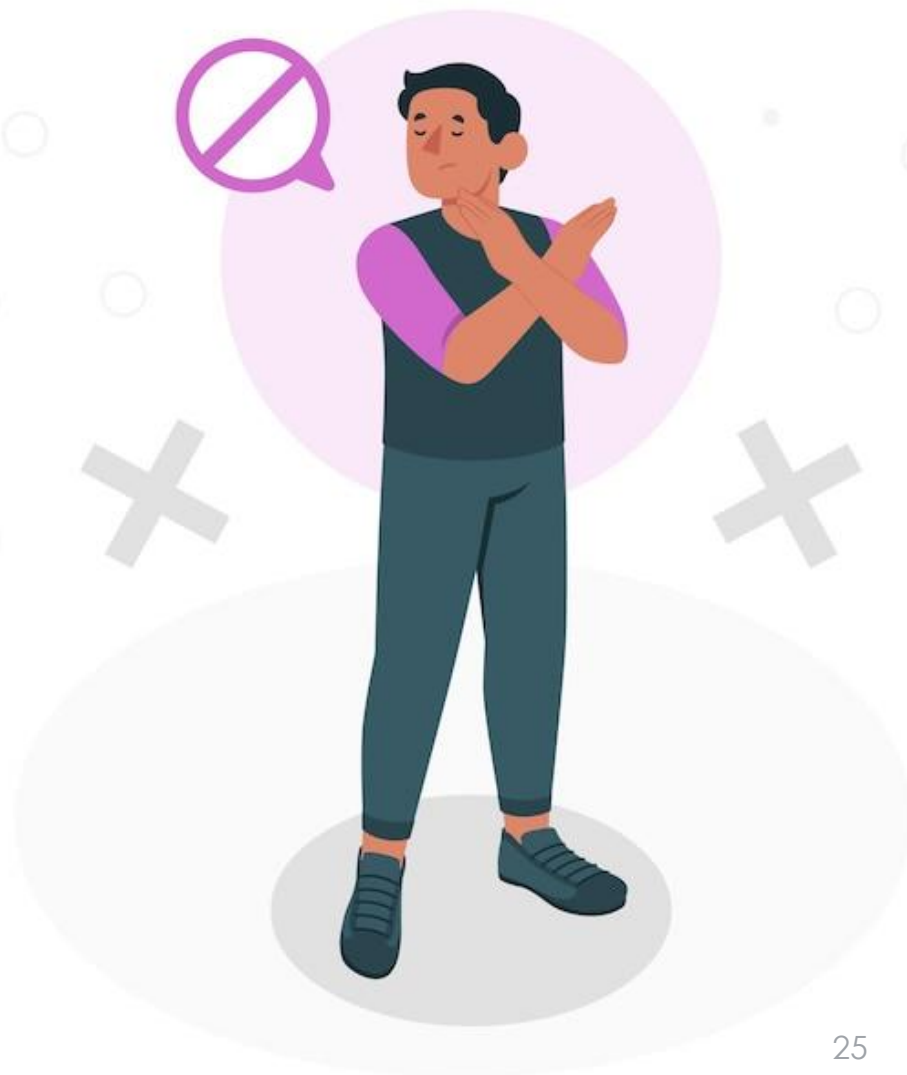


日常防範（學習識別網絡釣魚）：

- 確認電子郵件的來源是否可信
- 不要輕易泄露個人資訊
- 不要點擊任何可疑的連結或者下載附件

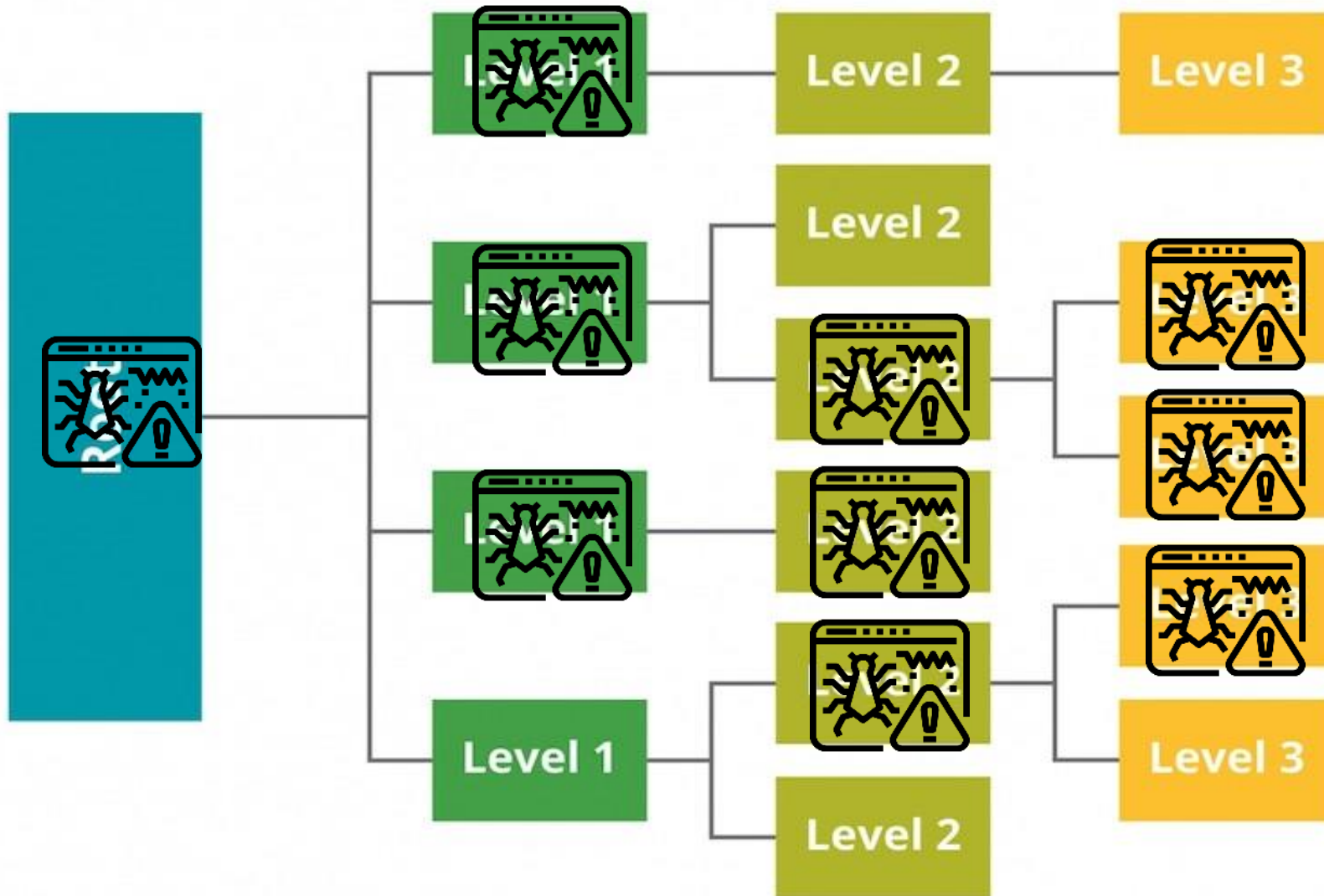
懷疑已經點擊釣魚連結：

1. 馬上截斷電腦或設備的網絡連接 
2. 聯絡主管和IT部門的同事 



不同崗位所需的網路安全意識

黑客有可能攻擊任何職位



不同崗位需要不同的網絡安全意識

有些崗位需要收集大量個人資訊

(市場行銷)



有些崗位需要更多應對社會工程的技巧

(前線員工)



有些崗位需要留意及修補公司的安全漏洞

(資訊技術人員)



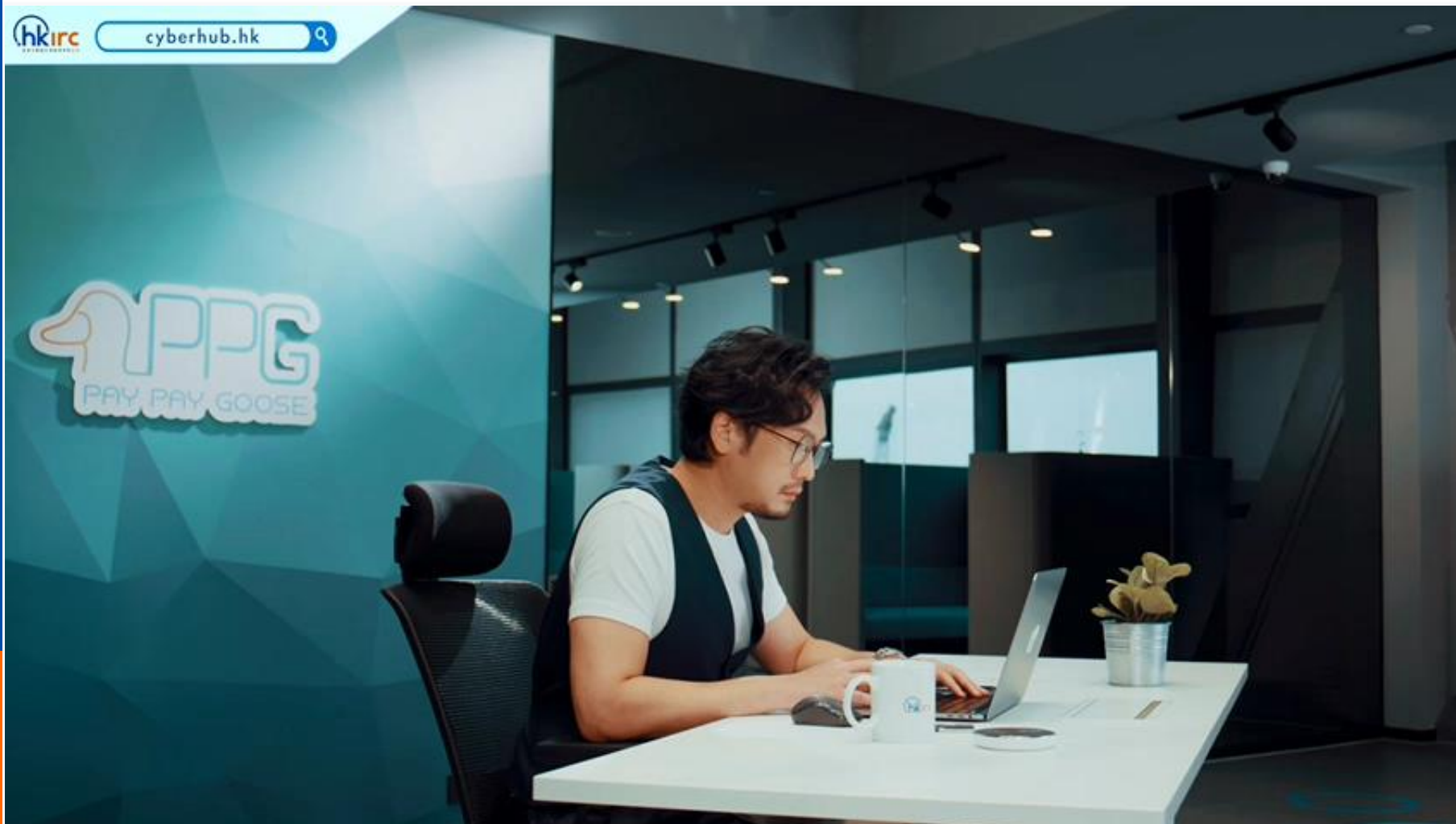
有些崗位需要經常打開外部附件

(人力資源、財務)



Cybersec Training Hub

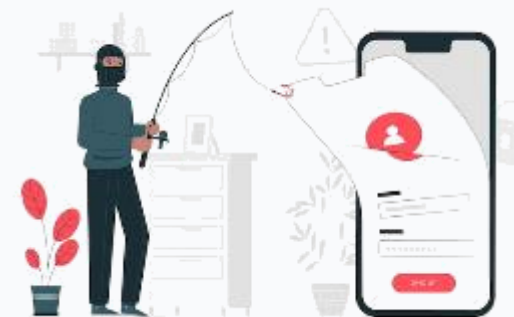
<https://youtu.be/ju9How84Nvw>



從日常工作考慮網絡安全



9 : 00 開始工作 – 密碼管理



9 : 30 打開電郵 - 網絡釣魚郵件

14 : 00 日常工作小貼士



12 : 00 午餐時間 – 遠端工作



形式



小測驗

一封網絡釣魚電郵，電郵內包含了一個連結，他意外點擊了這個連結，但卻什麼事都沒有發生！
內防毒軟件的通知，並告訴他偵測到不知名的病毒，他相信是因為那封網絡釣魚電郵。

消息後，他接下來第一時間應該要做什麼才是最重要的？

做

或關閉的網絡連接

測驗

9:30 am 打開電子郵件

成功登錄後，第一個工作是檢查電子郵箱吧！你會打開所有電郵並點擊內裏的連結或附件嗎？



Transcript 字幕

影片

Learning Hub
學習平台



Congratulations!

Click here to fill in Website Survey, and entitle for the chance to win a prize.

Congratulations on completing your training in this course.
Please fill in your name and go to download the certificate.

Enter your name

Download



培訓證書
CERTIFICATE OF COMPLETION
認證

網絡安全培訓2024 現已推出



網絡安全培訓2024

歡迎你來到這個培訓！

又到了一年一度網絡安全培訓的時候！2023年不少針對香港的網絡攻擊發生，印證網絡攻擊不是遙不可及，隨時發生在你我身邊！加上2023年多種新興技術面世，包括備受矚目的生成式人工智能，為2024年帶來更多潛在的新型網絡安全風險及威脅。因此我們需要定期及持續進行網絡安全培訓溫故知新，以加強應對潛在風險

此培訓內容包括回顧2023年的網絡安全重點，並針對2024年的3大網絡風險趨勢分享最佳實踐。快來一起進行培訓，增加你如公司的安全級別吧！

第一節

2023年網絡風險回顧與要點

第二節

趨勢一：進階網絡釣魚攻擊

第三節

趨勢二：安全遠距工作

第四節

趨勢三：新興技術及網絡風險



<https://cyberhub.hk/#/course/cybersecurity2024>

網絡安全 員工培訓平台 2周年大獎賞

活動日期：即日起至6月14日

1. 活動期間到HKIRC網絡安全員工培訓平台完成「網絡安全培訓2024」
2. 並填寫電子表格及上載證書
3. 即有機會獲得豐富獎品！

切勿錯過！立即為員工安排網絡安全培訓

*受條款及細則約束。

推廣生意的競賽牌照號碼：58428

hkirc 網絡安全員工培訓平台
Cybersec Training Hub

網絡安全員工培訓平台
2周年大獎賞

活動日期：15/3/2024-14/6/2024

做培訓 贏獎品!

多達70份豐富禮品等緊你!

大獎
iPhone 15 Plus
6.7 inch 128GB

二獎
DYSON HD15
Supersonic™ 風筒

三獎
Nespresso 550-50-BK-NE
Atelier 膠囊咖啡機

四獎
Nintendo Switch Game Console -
Blue/Red HAC-S-KABAA-190

更多獎品
不能盡錄!

推廣生意的競賽牌照號碼：58428

受條款及細則約束

立即參與
即掃



今日重點



網絡攻擊日新月異，要時刻瞭解最新資訊及趨勢，保護自己

謹記網路安全防禦是一項共同責任，員工參與對於維護企業安全至關重要

你是保衛網絡安全中重要的一分子！



謝謝