

2023 CGGC 網路守護者挑戰賽 Cyber Guardian Grand Challenge

歡迎團隊參與 2023 CGGC – CTF 線上初賽，
期盼與你們在臺南沙崙見！

CTF 初賽說明文件

競賽相關問題請聯繫：cggc@narlabs.org.tw

CTF 線上初賽 VPN 設定及創隊流程：

線上初賽報名成功通知

通知內含：

- CTF 初賽說明文件
- VPN 帳號密碼

安裝 VPN

- 請參閱本文件
P4 - VPN 操作手冊
進行安裝及設定
- 輸入通知配發之
帳號密碼
- 設定完成即可成功
連線

競賽平臺創隊

- 競賽平臺網址：<http://10.99.111.103/>
- 請參閱本文件 P13 – 競賽平臺創隊說明
- 創隊完成

12.01(五) 10:00 競賽開始

NARLabs

© National Center for High-performance Computing.



CDX

Cyber Defense Exercise

雲端資安攻防平臺

CYBER DEFENSE EXERCISE

VPN 操作手冊

2023 CGGC 網路守護者挑戰賽
Cyber Guardian Grand Challenge

一、關於 VPN 操作手冊

由於需建立 VPN 連線，才能參與線上 CTF 競賽。

此文件將可幫助您建立 VPN 連線，請依照下列步驟進行設定。

VPN 資訊：

- VPN 連線程式下載：https://cdx.nchc.org.tw/download_files/vpn_client.zip
- VPN IP：140.110.112.1
- VPN Port Number：443

本文件將會完成：

- 安裝 FortiClient。
- 建立 SSL-VPN，並且連線至 CTF 競賽網站。

安裝 FortiClient

A. WINDOWS 版本

以 Windows 10 64 位元版本為例，下載完 VPN 連線程式，其版本為 5.4.5 版本，請點選安裝程式並以系統管理員身份進行安裝，如圖 3、4 所示，當點選安裝程式後系統會自動掃描電腦是否有存在惡意程式，此部分可自行決定是否要執行掃描動作，選擇「只安裝 VPN」安裝，如圖 5 所示。

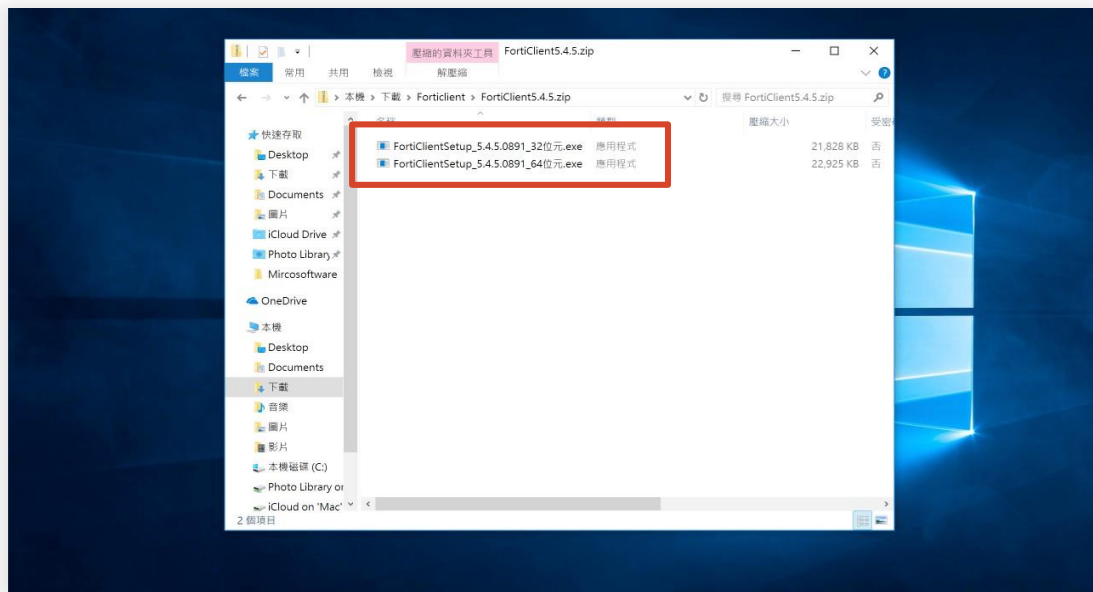


圖 3：下載後 VPN 軟體畫面

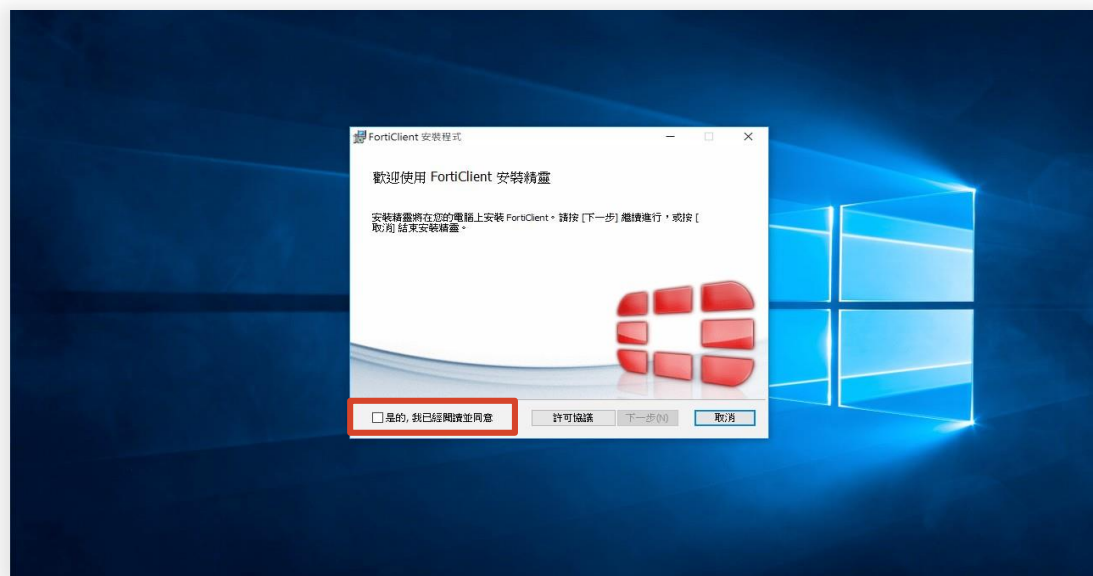


圖 4：VPN 軟體安裝畫面

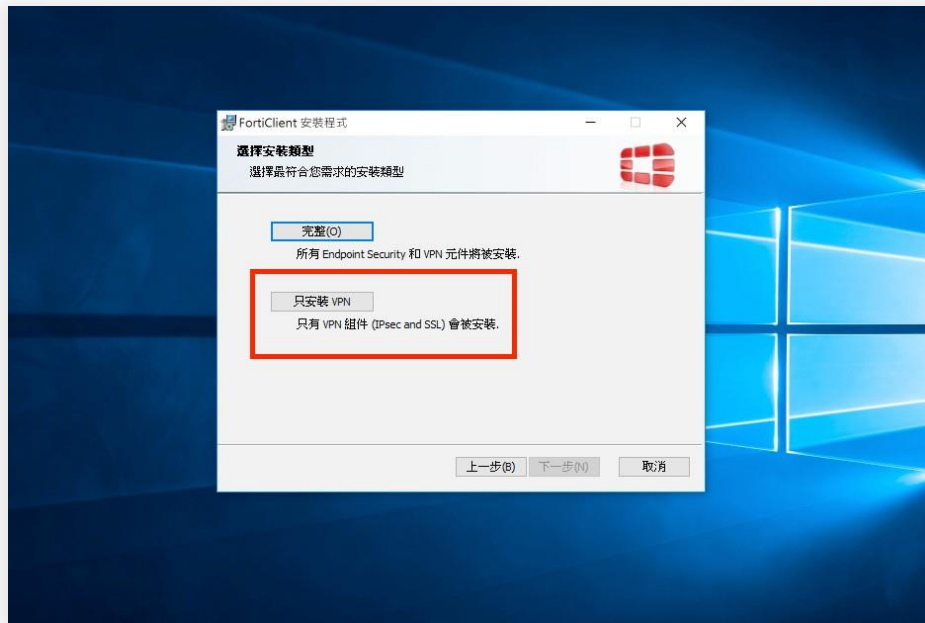


圖 5：VPN 軟體安裝畫面

1. 開啟 FortiClient SSLVPN 建立主機畫面點選「配置 VPN」請輸入相關資訊如下：

- 連接名：自行取名。
- 遠端 IP：140.110.112.1。
- 自定義端口：443。

上述欄位填寫完畢後選擇「應用」，如圖 6、7 所示，再選擇「關閉」。

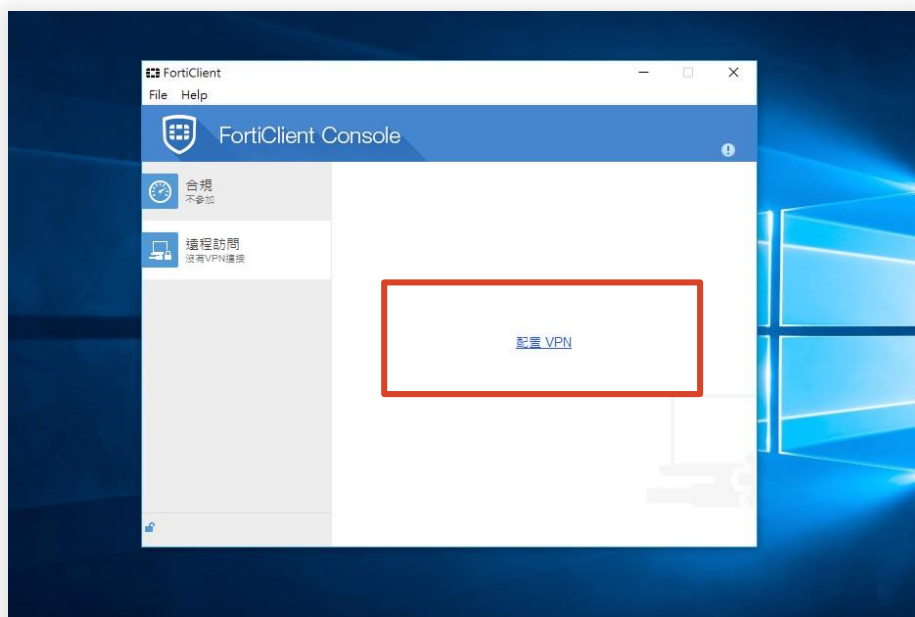


圖 6：FortiClient SSLVPN 畫面



圖 7：FortiClient SSLVPN 畫面

2. 點選 VPN 後填寫系統配發之帳號密碼：

- 用戶名：輸入使用者名稱。
- 密碼：輸入使用者密碼。

上述欄位填寫完畢，請點選「**連接**」，如遇到憑證確認畫面則選擇「**是**」如圖 8、9、10 所示。

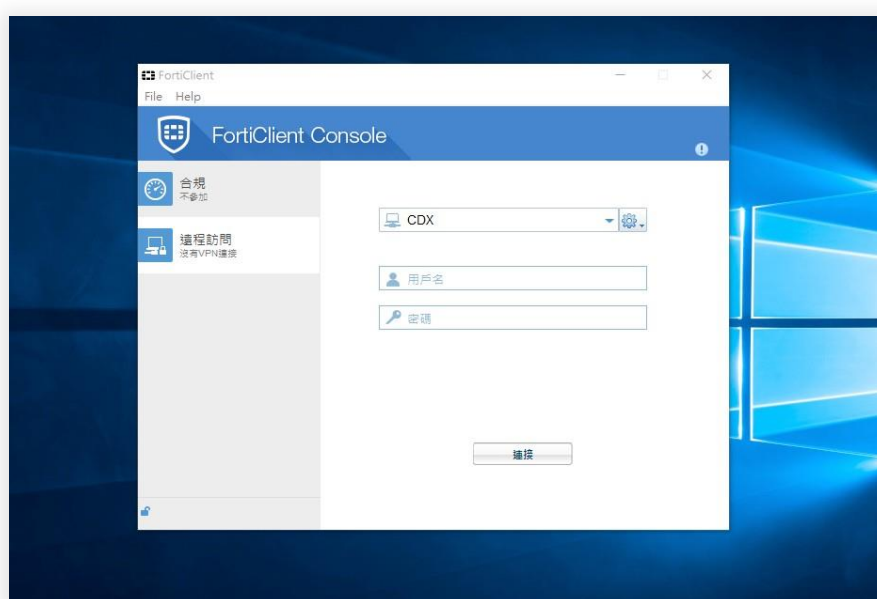


圖 8：VPN 輸入帳號密碼畫面

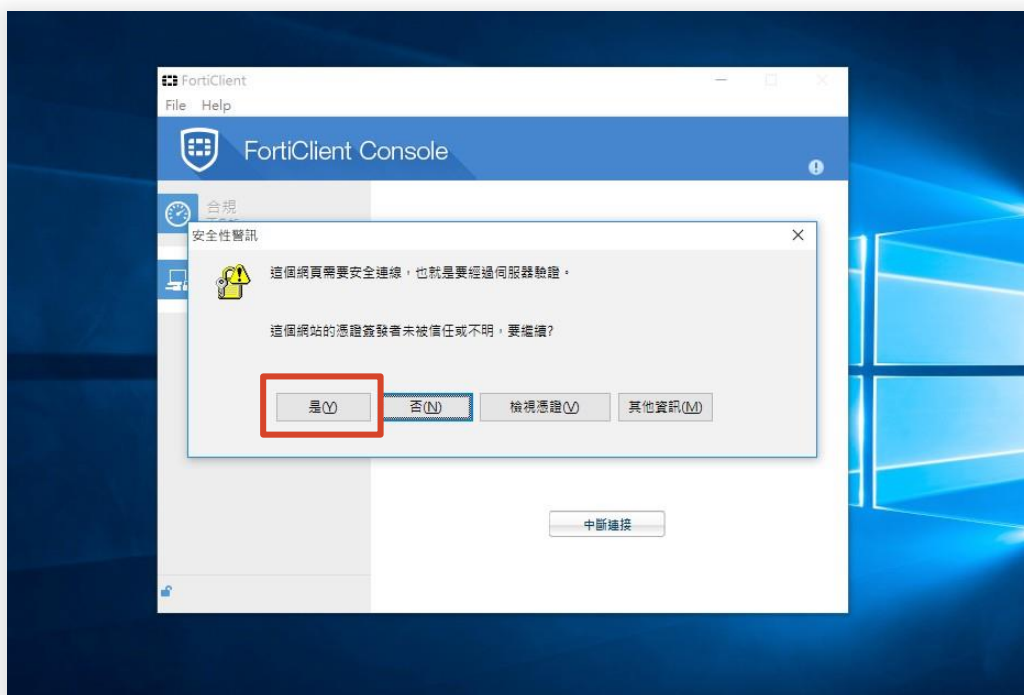


圖 9：VPN 確認憑證畫面

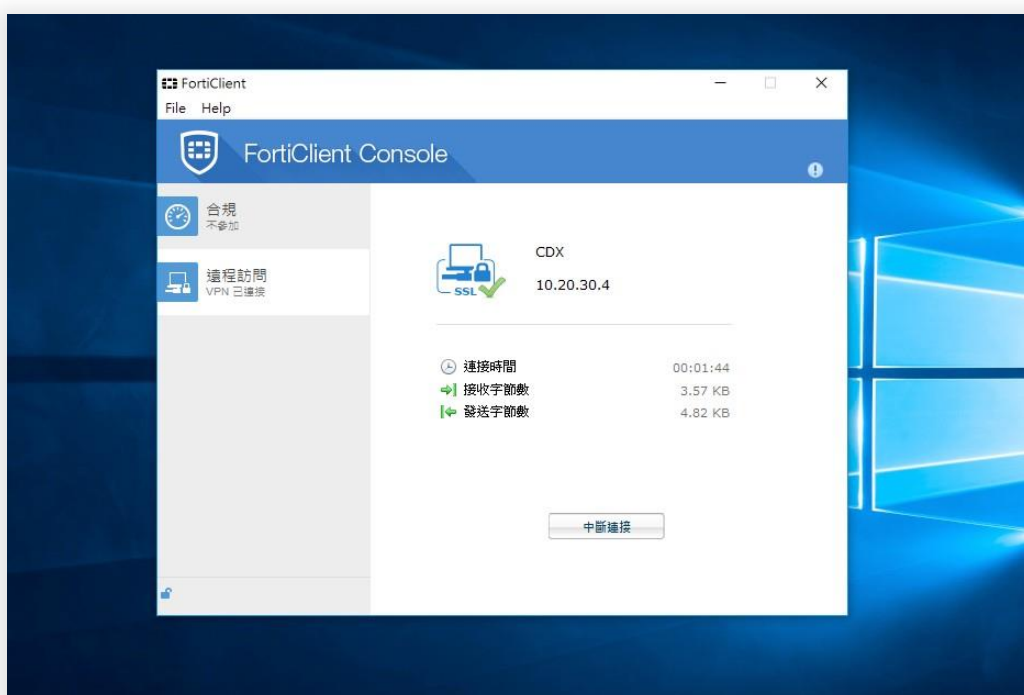


圖 10：成功連線後的畫面

B. MAC OS 系統

以 **MAC OS 版本** 為例，下載完 VPN 連線程式，其版本為 6.2.0.614 版本，請點選安裝程式，如圖 11、12 所示。



圖 11：點選 VPN 軟體啟動畫面



圖 12：VPN 軟體安裝畫面

1. 開啟 FortiClient 建立主機畫面點選「**配置 VPN**」請輸入相關資訊如下：

- 連接名：自行取名。
- 遠端 IP：140.110.112.1。
- 自定義端口：443。

上述欄位填寫完畢後選擇「保存」，如圖 13、14 所示。

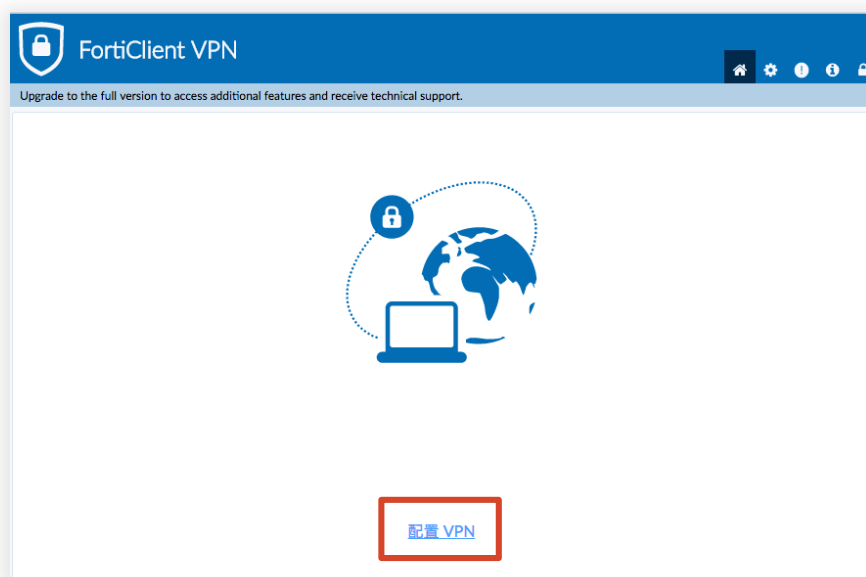


圖 13：FortiClient SSLVPN 畫面



圖 14：FortiClient SSLVPN 畫面

2. 點選 VPN 後填寫系統配發之帳號密碼：

- 用戶名：輸入使用者名稱。
- 密碼：輸入使用者密碼。

上述欄位填寫完畢，請點選「連接」，如遇到憑證確認畫面則選擇「繼續」如圖 15、

16、17 所示。

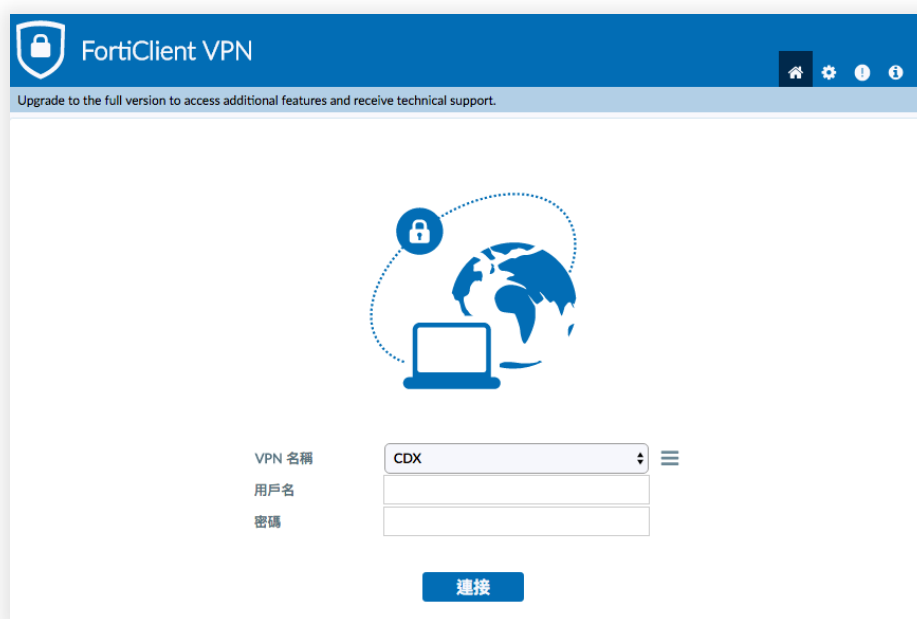


圖 15：VPN 輸入帳號密碼畫面

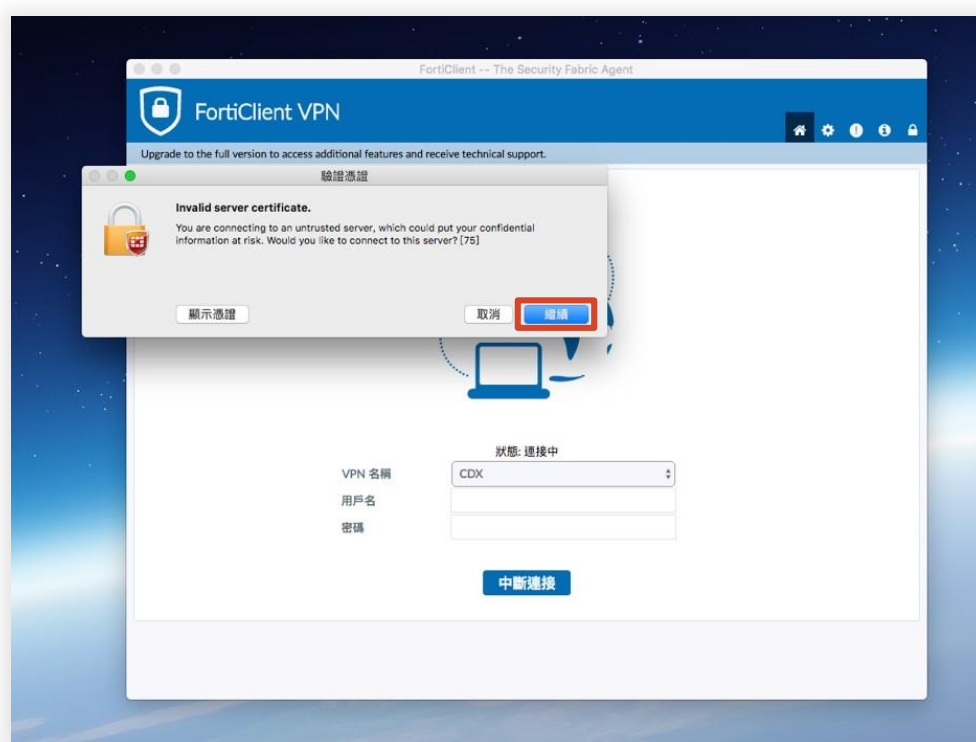


圖 16：VPN 確認憑證畫面

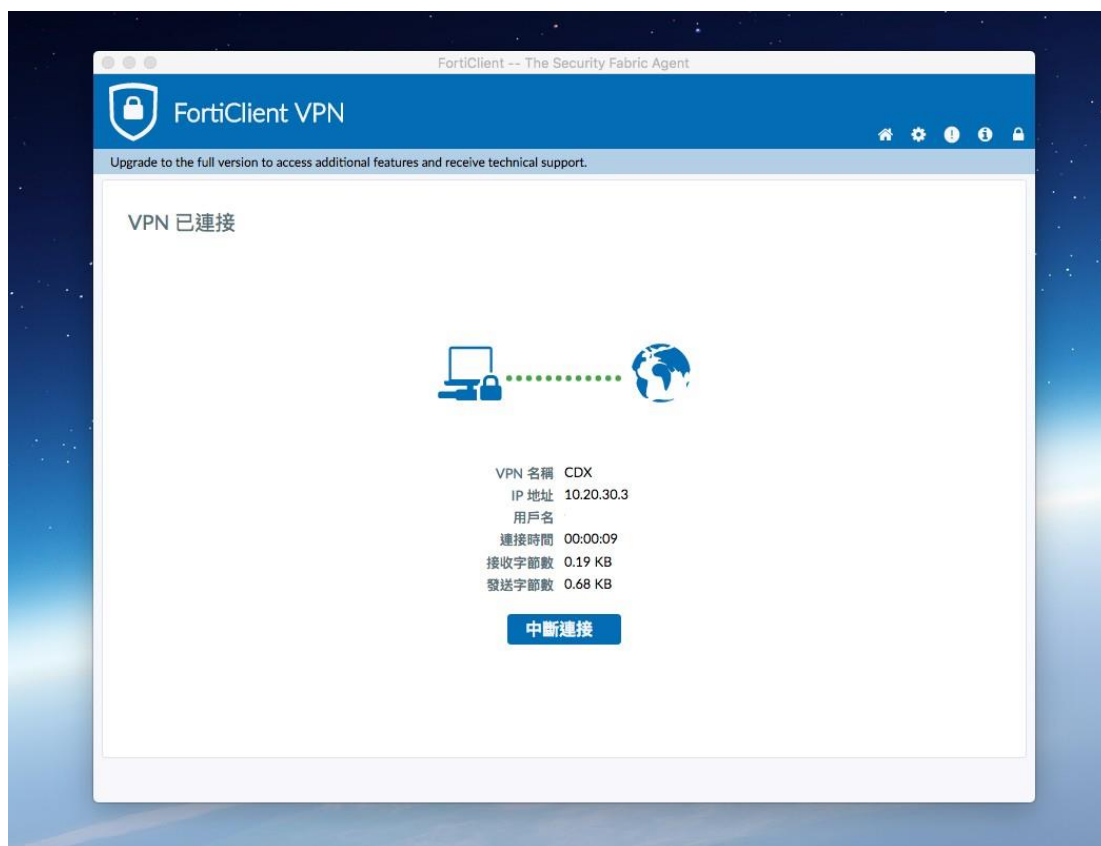


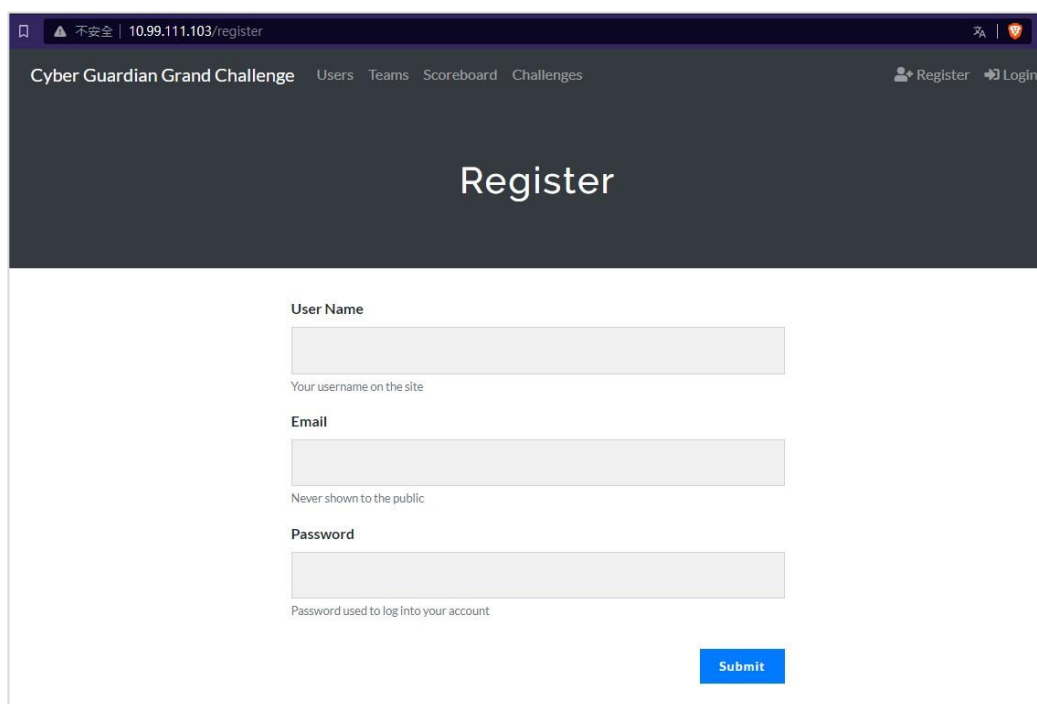
圖 17：成功連線後的畫面

競賽平臺創隊

- 競賽網站：<http://10.99.111.103/>

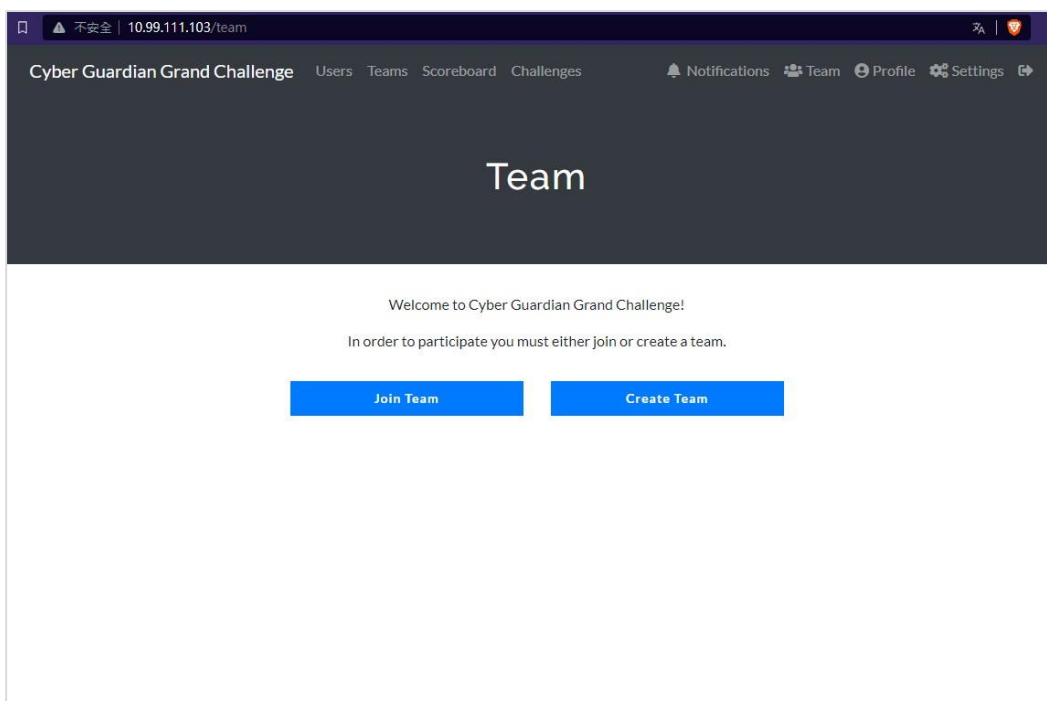


1. 請先註冊帳號



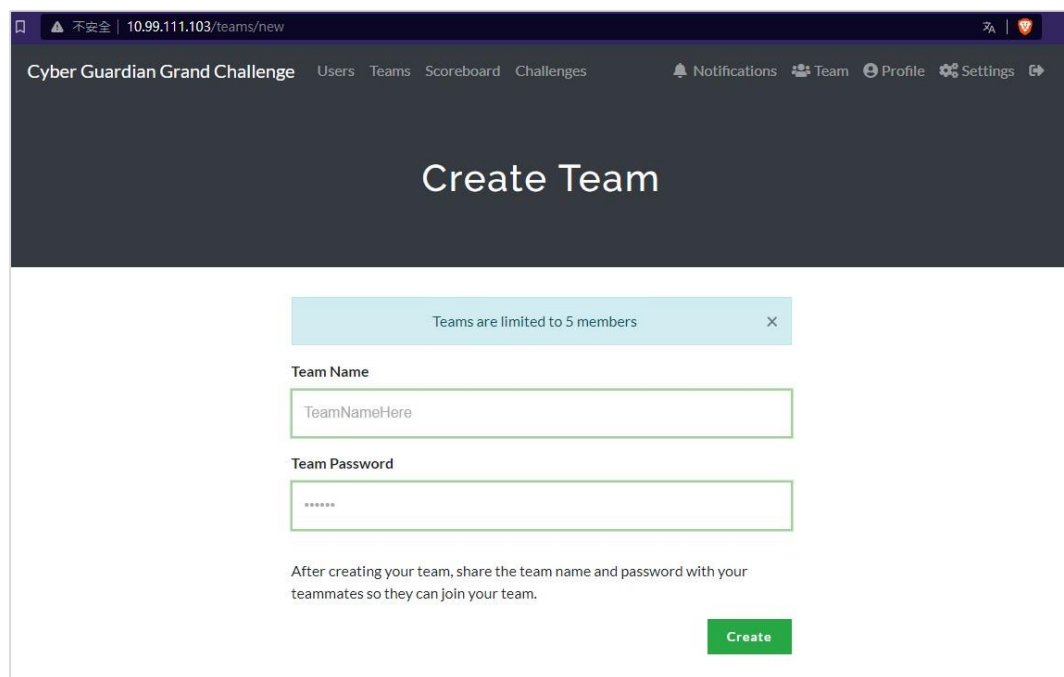
The screenshot shows the 'Register' page of the Cyber Guardian Grand Challenge. The browser address bar indicates the URL '10.99.111.103/register'. The page header includes the site name and navigation links for Users, Teams, Scoreboard, and Challenges, along with Register and Login buttons. The main heading is 'Register'. Below this, there are three input fields: 'User Name' (with a subtext 'Your username on the site'), 'Email' (with a subtext 'Never shown to the public'), and 'Password' (with a subtext 'Password used to log into your account'). A blue 'Submit' button is located at the bottom right of the form.

2. 註冊完後隊長請選 Create Team 創建隊伍



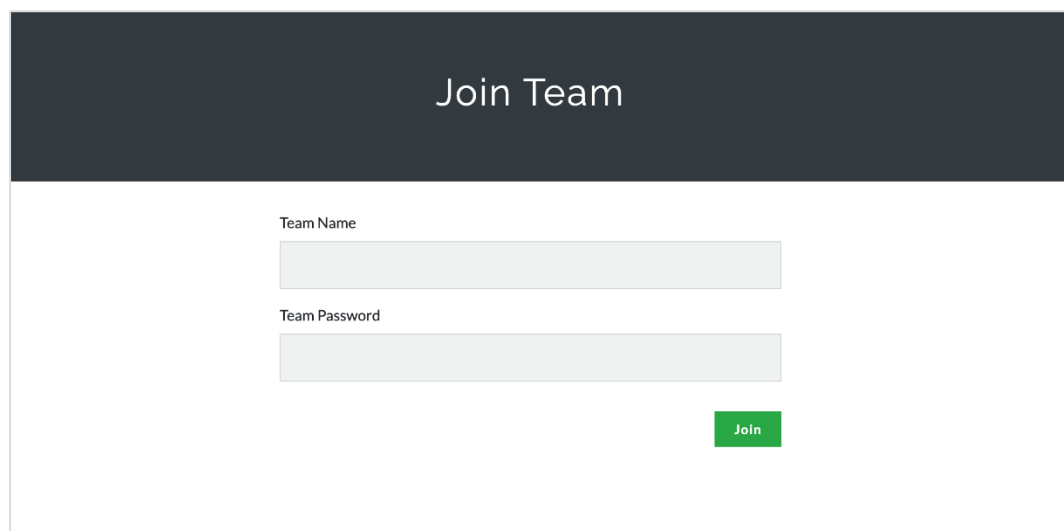
The screenshot shows the 'Team' page of the Cyber Guardian Grand Challenge. The browser address bar indicates the URL '10.99.111.103/team'. The page header includes the site name and navigation links for Users, Teams, Scoreboard, and Challenges, along with Notifications, Team, Profile, and Settings buttons. The main heading is 'Team'. Below this, there is a welcome message: 'Welcome to Cyber Guardian Grand Challenge! In order to participate you must either join or create a team.' At the bottom, there are two blue buttons: 'Join Team' and 'Create Team'.

3. 隊伍名稱請輸入報名時的隊名



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '10.99.111.103/teams/new'. The page title is 'Cyber Guardian Grand Challenge'. The navigation bar includes links for 'Users', 'Teams', 'Scoreboard', and 'Challenges', along with icons for 'Notifications', 'Team', 'Profile', and 'Settings'. The main heading is 'Create Team'. Below the heading, there is a light blue notification box stating 'Teams are limited to 5 members' with a close button. The form consists of two input fields: 'Team Name' (containing the placeholder text 'TeamNameHere') and 'Team Password' (containing six asterisks). Below the password field, there is a line of text: 'After creating your team, share the team name and password with your teammates so they can join your team.' At the bottom right of the form is a green 'Create' button.

4. 隊員請輸入隊長創建的隊伍名稱與密碼



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying '10.99.111.103/teams/join'. The page title is 'Cyber Guardian Grand Challenge'. The navigation bar is the same as the previous page. The main heading is 'Join Team'. Below the heading, there are two input fields: 'Team Name' and 'Team Password'. At the bottom right of the form is a green 'Join' button.

5.登入成功後即可進行答題

| Challenges | | | |
|------------|------------|------------|------------|
| 關卡1 10 | 關卡2 10 | 關卡3 10 | 關卡4 10 |
| 關卡5 10 | 關卡6 10 | 關卡7 10 | 關卡8 10 |
| 關卡9 10 | 關卡10 20 | 關卡11 20 | 關卡12 20 |
| 關卡13 20 | 關卡14 20 | | |