

VPN 連線

使用者手冊

前言

此次比賽為保護比賽平台主機、以及統一參賽者之連線環境，所有比賽隊伍皆須要透過 VPN 連線方式才能參與比賽。

注意事項

- SSL VPN 第一次會先使用「預設的密碼」登入(預設密碼的取得請參閱本手冊說明)，第一次登入後 VPN 系統會要求變更密碼，參賽者可自行輸入自己的密碼。
- SSL VPN Client 在閒置 6 小時後會自動登出，參賽者若在閒置後無法登入 Kattis 平台，請重新連線 SSL VPN，然後重新登入 Kattis 平台。

SSL VPN Client 平台要求

- 硬體規格：Intel P4(或同等級以上 CPU) @2.33Ghz/RAM 2GB 以上
 - 作業系統：Windows 7 SP1/Mac OS X 10.4 以上/OpenSuse 11 以上/ Ubuntu 7.10 以上
1. 若透過網頁瀏覽器無法成功下載或連線 VPN，請至 <http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2016/tool.asp> 網頁直接下載 SSL VPN 安裝程式及參考設定說明
 2. 若使用網頁瀏覽器連 VPN，請注意以下事項：
 - Win10 系統請使用 IE 瀏覽器連 VPN，請勿使用 Edge
 - IE9 以上(建議 IE11，IE 不能選 64bit)/ Firefox 3.5 以上/ Safari 3.2 以上
 - 請勿使用 Chrome (不支援 Java)
 - Java 版本：使用 Firefox 或 Safari 時，必須下載並安裝最新版本 (安裝後必須重啟瀏覽器)
 - 若於 Mac OS X Mavericks (含以上) 系統操作，請務必使用 Firefox 網頁瀏覽器
 3. 參賽者電腦防火牆必需允許存取 vpn.npsc.ntu.edu.tw 之 443 Port，以完成 SSL VPN Client 之安裝與連線建立

➤ SSL VPN 連線方式說明

一、以 IE 11 使用者為例

1. 請在瀏覽器上輸入 VPN 網址：<https://vpn.npsc.ntu.edu.tw/>

2. 登入 SSL VPN 請輸入帳號與密碼；帳號可在

<http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2016/app/passv1.asp> 查詢，取得第一次登入之預設密碼（每次比賽，測試、模擬及初賽登入之預設密碼都會不同），以下只是範例說明，每次登入都必須重新設定密碼）

高中組 (team1~team99): npsc123456

國中組 (team301~team353): npsc123456



3. 第一次登入成功後系統會要求變更密碼，請修改密碼，往後登入 SSL VPN 即使用您修改後的密碼。(請注意密碼有強度限制: 至少 8 個字元、需包含一個以上的數字及一個以上的英文字母)

4. 變更密碼後，會再要求重新登入，請再以新密碼登入。

請注意：

- 初賽的 SSL VPN 密碼會重新設定，有參與 SSL VPN 連線測試及模擬賽隊伍在初賽當天第一次登入仍需變更密碼。

5. 登入網站後，會偵測是否安裝 SSL VPN Client，若尚未安裝，會開始下載 Network Connect 8.0，並於下載完畢後安裝，並出現以下提示，請選擇「永遠」

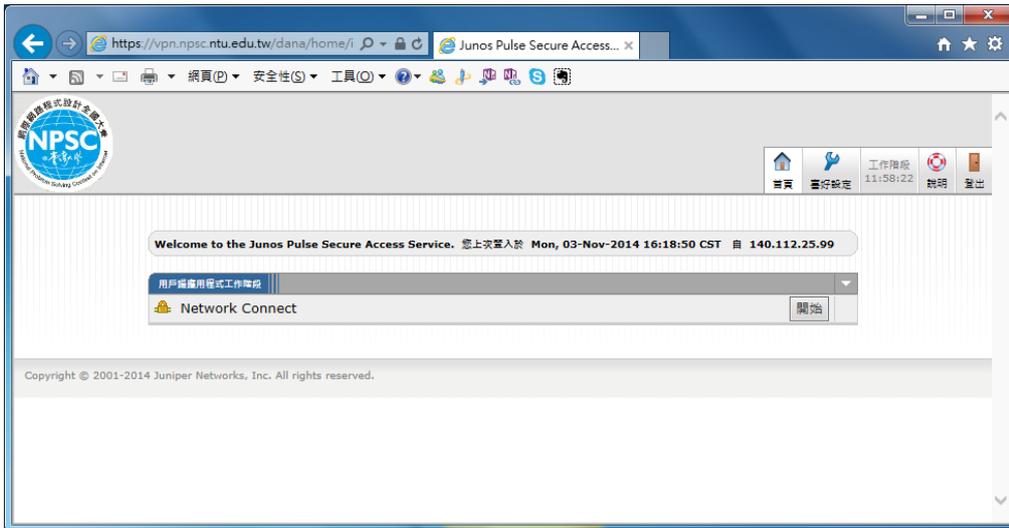


6. 出現此畫面後，請靜待數分鐘。



7. 表示已成功用 VPN 連線。

2016 網際網路程式設計全國大賽 National Problem Solving Contest on Internet

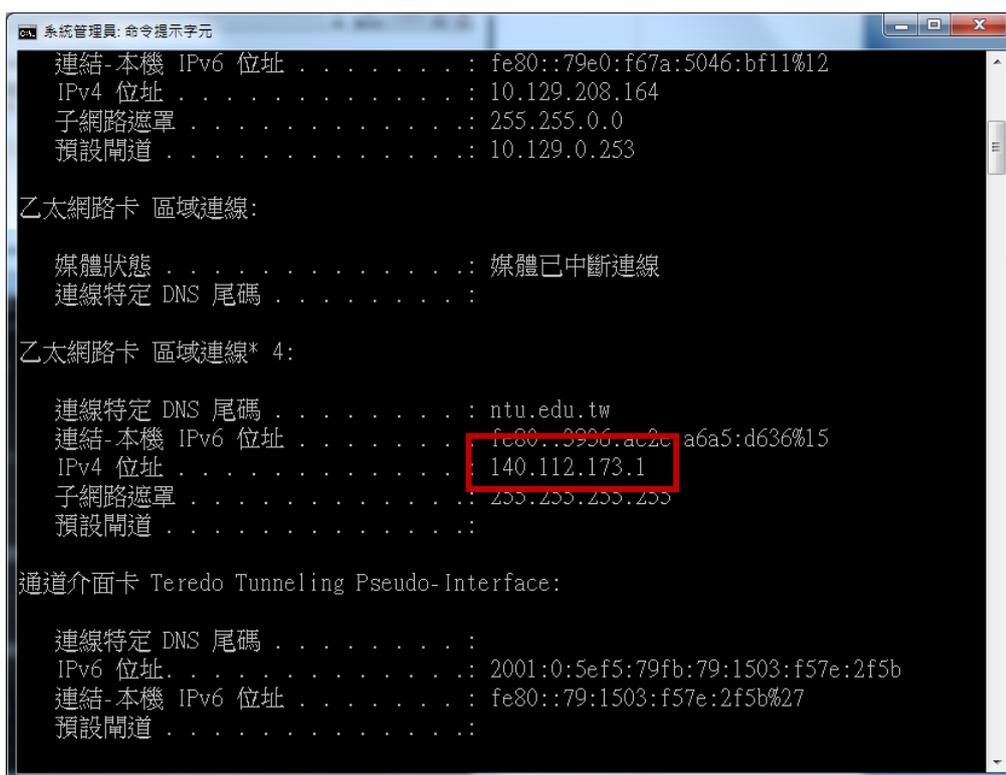
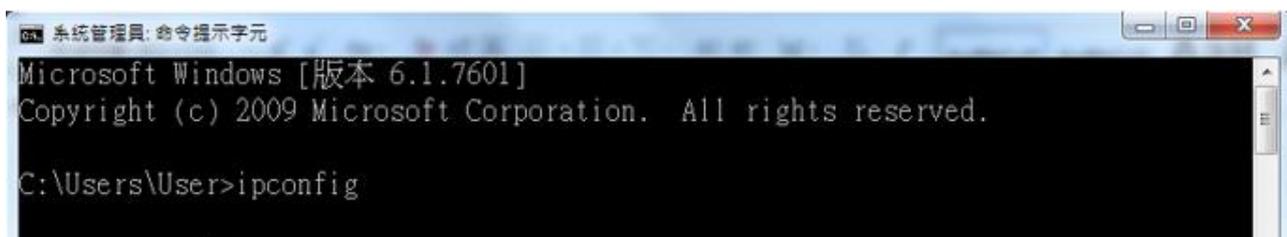


8. 可在工具列上確認，是否出現以下標誌，有出現表示已連線。



或是從開始  /執行/輸入 cmd 後

在 cmd 視窗下輸入「ipconfig」，確認自己的 IPv4 的 IP 已改為「140.112.173.x」或「140.112.159.x」

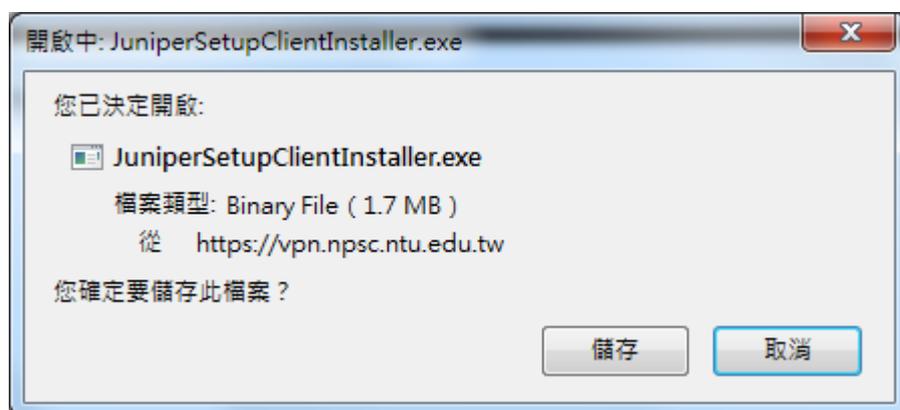


二、以 Mozilla Firefox 瀏覽器為例。

1. 請在瀏覽器上輸入 VPN 網址：<https://vpn.npsc.ntu.edu.tw/>，並連線。
2. 使用 Firefox 連線時必須安裝 Java，若電腦上尚未安裝，會提示您至 www.java.com 下載最新版本 Java。此時請先至 <http://www.java.com> 下載並安裝最新版 Java。完成 Java 安裝之後，您可能需要重新啟動瀏覽器（關閉所有瀏覽器視窗然後重新開啟）以啟用 Java 安裝。之後再回到此頁面，「請按一下此處繼續」。



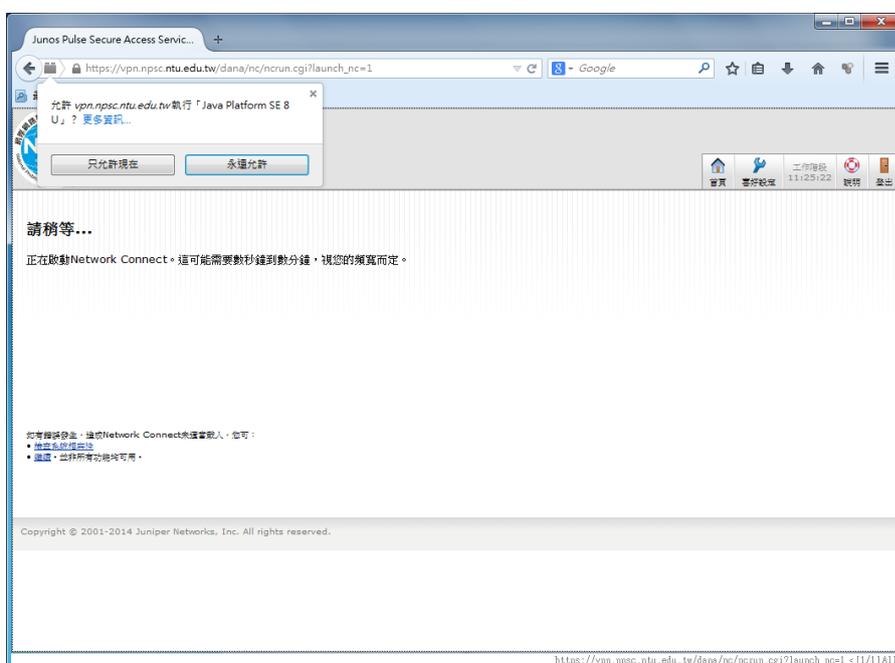
3. 選擇「儲存」



4. 儲存完成後安裝，按「執行」



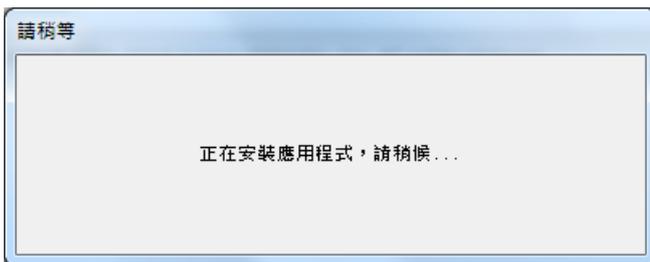
5. 若第一次執行，會詢問是否允許執行，請按「永遠允許」



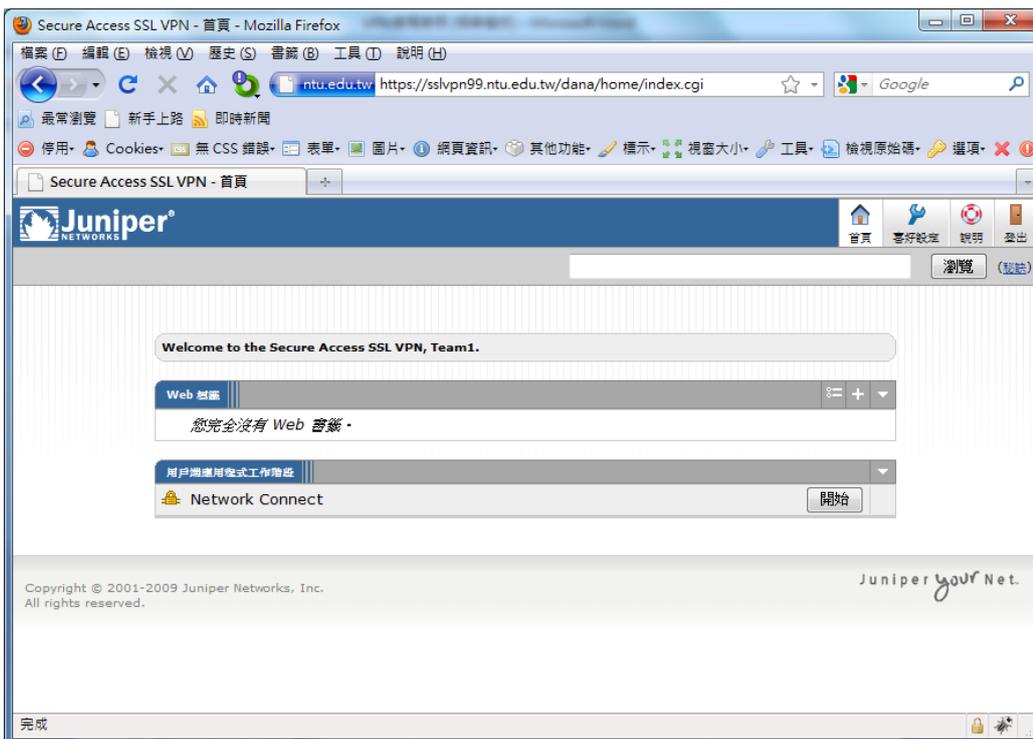
請按「執行」



請按「允許」



6. 出現以下畫面，表示已成功用 VPN 連線。



7. 可在工具列上確認，是否出現以下標誌，有出現表示已連線。



或是從開始  /執行/輸入 cmd 後

在 cmd 視窗下輸入「ipconfig」，確認自己的 IPv4 的 IP 已改為「140.112.173.x」或「140.112.159.x」

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\user>
```

```
系統管理員: 命令提示字元
連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::79e0:f67a:5046:bf11%12
IPv4 位址 . . . . . : 10.129.208.164
子網路遮罩 . . . . . : 255.255.0.0
預設閘道 . . . . . : 10.129.0.253

乙太網路卡 區域連線:
媒體狀態 . . . . . : 媒體已中斷連線
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :

乙太網路卡 區域連線* 4:
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . : ntu.edu.tw
連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::3936:ac2e:a6a5:d636%15
IPv4 位址 . . . . . : 140.112.173.1
子網路遮罩 . . . . . : 255.255.255.255
預設閘道 . . . . . :

通道介面卡 Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
連線特定 DNS 尾碼 . . . . . :
IPv6 位址 . . . . . : 2001:0:5ef5:79fb:79:1503:f57e:2f5b
連結-本機 IPv6 位址 . . . . . : fe80::79:1503:f57e:2f5b%27
預設閘道 . . . . . :
```