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
- 若透過網頁瀏覽器無法成功下載或連線 VPN · 請至 <u>http://contest.cc.ntu.edu.tw/npsc2016/tool.asp</u> 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 <u>
 啟瀏覽器)</u>
 - 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

← → Ø https://vpn.npsc.ntu.edu.tw/dana-n	a/auth/url_4/welcome.cgi	日本 10 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
➢ NPSC程式競赛SSL-VPN ★		ALC: NO
NPSC:		^
26201年日(114-1		
歌迎使用 (Welcome to)		
NPSC 程 式 照 登 SSL-V	PN	
使用者名稱	請登入後開始歐用安全連線。 (Sign-in and start secure connection.) 請使用主辦單位提供的帳號密碼登入,並遵守競賽使用相關規範。 如使用上有任何問題,請聯絡 cchelp@ntu.edu.tw 或 (02)3366502	2~3 詢問詳情 ·
章入		
		\sim

 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)

(←) ⊖ @ https://vpn.npsc.ntu.edu.tw/dana-na/auth/url_4/welcome.cgi?p=passwon 𝔎 ▾ 🔒 ৫	↑ ★ ☆
NPSC	~
變更主要密碼	
您的密碼必須變更。您必須建立新密碼以繼續進行。	
舊密碼	
新密碼	
確認密碼	
變更密碼	
	\sim

4. 變更密碼後,會再要求重新登入,請再以新密碼登入。

		. D X
(←)	uth/url_4/welcome.cgi?p=changed-password 🔎 🗸 🔒 🖒	↑ ★ ☆
⊘ NPSC程式競賽SSL-VPN ×		
NPSC		^
^{歡迎使用} (Welcome to) NPSC程式競賽SSL-VP ^{成功變更密碼・議輸入您的使用者名稱和新密}	N 碼 ·	
使用者名稱	請登入後開始歐用安全連線。 (Sign-in and start secure connection.) 請使用主辦單位提供的帳號密碼登入,並遵守競賽使用相關規範。 如使用上有任何問題,請聯絡 cchelp@ntu.edu.tw 或 (02)33665022~3 詢問詳	
登入	jų ·	
		~

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」

設定控制 - 警告	
您是否要從下列伺服器下載、安裝和/或執行軟體?	請稅等
産品名稱: Network Connect 8.0	
軟體名稱: neoNCSetup64.exe	
伺服器名稱: ∨pn.npsc.ntu.edu.tw	正在安裝應用程式,請稍候
永速	

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

				_ 0	x
(←) Mttps://vpn.npsc.ntu.edu.tw/dana/home/i P				ñ	★ ₽
🏠 🔻 🖸 🔻 🖃 🖷 🗶 網頁(P) 👻 安全性(S) 👻 工具(Q) 👻 🚷 🤌 💭 🐘 (S) 團					
					^
		⋟書好設定	工作階段 11:58:22	② 說明	登出
Welcome to the Junos Pulse Secure Access Service. 您上次至入於 Mon, 03-Nov-2014 16:18:50 CST 自 1	140.112.2	5.99			
用戶編集用程式工作階級		-			
4 Network Connect	開	始			
Copyright © 2001-2014 Juniper Networks, Inc. All rights reserved.					
					~

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 1/ 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 <u>http://www.java.com</u>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」。

											x
下載 [設定用戶端]	+										
← A https://vpn.npsc.ntu.ee	du.tw/dana-na/setu	ıp/download.cg	ji?r=https%3A,	//v 🔻 C 🚺	▼ Google	م	☆ 自	+	⋒	8	≡
🔎 最常瀏覽 🛄 新手上路 <u>ы</u> B	『時新聞										
NPSC											
為了繼續作業,您必須安 的 Java。安裝並啟用 J	·裝並啟用 Java。怎 ava 後,請按一下』	您可以從 www. <u>比底</u> 繼續。	.java.com 下	載最新版本							
請按一下 此處 登入領域	,不使用主機檢查器	¥ •									
如果您不想繼續進行,請	转一下 <u>此處</u> 返回。										
https://vpn.npsc.ntu.edu.tw/	dana-na/setup/down	load.cgi?r=http	ps://vpn•••edu.	tw/dana/nc/nc	run.cgi?launch	_nc=1&redir	url=/dana.	/home/in	dex.cg	i <[1	/1]All

3. 選擇「儲存」

開啟中: JuniperSetupClientInstaller.exe	X
您已決定開啟:	
JuniperSetupClientInstaller.exe	
檔案類型: Binary File(1.7 MB) 從 https://vpn.npsc.ntu.edu.tw	
您確定要儲存此檔案?	
	儲存 取消

4. 儲存完成後安裝,按「執行」

 是否要執行這個檔案? ▲ 名稱:ownloads\JuniperSetupClientInstaller(1).exe 發行者: Juniper Networks, Inc. 凝型: 應用程式 從: C:\Users\User\Downloads\JuniperSetupClie 執行 (2) 取消 ② 開啟這個檔案前一定要先詢問(2) 	開設檔案 - 安全性警告 X	ſ
▲稱: ownloads\JuniperSetupClientInstaller(1).exe 發行者: Juniper Networks, Inc. 類型: 應用程式 從: C:\Users\User\Downloads\JuniperSetupClie 執行 @) 取消 軟行 @) 軟衣: 健然來自網際網路的 檔案可能是有用的,但是這個檔案類型 有可能會傳 意欲的電腦。 諸只執行來自您所信任發行者的軟	是否要執行這個檔案?	
▼ 開設這個檔案前一定要先詢問(四) ● 離然來自網際網路的檔案可能是有用的,但是這個檔案類型有可能會保害您的電腦。請只執行來自您所信任發行者的軟備。有一條準約回帰。	名稱:ownloads\JuniperSetupClientInstaller(1).exe 發行者: <u>Juniper Networks, Inc.</u> 類型: 應用程式 従: C:\Users\User\Downloads\JuniperSetupClie	
雖然來自網際網路的檔案可能是有用的,但是這個檔案類型 有可能會傷害您的電腦。請只執行來自您所信任發行者的軟 總。有任應程約圖約2	▼開設這個檔案前一定要先詢問(₩)	
	雖然來自網際網路的檔案可能是有用的,但是這個檔案類型 有可能會傷害您的電腦。諸只執行來自您所信任發行者的軟 體。有什麼樣的奧臉?	

5. 若第一次執行,會詢問是否允許執行,請按「永遠允許」

https://vpp.ppsc.ntu.edu.tw/dapa/pc/pcrup.cgi?launch_pc=1	V C Google	٩	☆ 卣	1 4	
				• n	
只允許現在 永壇允許		1) 🎾 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	工作增 11:25:	R 22 親明
清稍等					
E在啟動Network Connect。這可能需要數秒鐘到數分鐘,視您的頻寬而定。					
和考錯誤發生,進成Network Connect未達當載人,您可:					
★★金魚約短座性 鹽園、並非所有功能均可用。					
opyright © 2001-2014 Juniper Networks. Inc. All rights reserved.					

請按「執行」

要執行	此應用利	鉽?	×			
	7	名稱:	Juniper Setup Applet			
3	See 1	發行者:	Juniper Networks, Inc.			
位置: https://vpn.npsc.ntu.edu.tw						
此應用稻 只在信任	晶式執行時, E上列位置與	將具有不言 發行者時	受限制的存取權限,因此可能危害您的電腦與個人資訊。請 ,才執行此應用程式。			
一針對來自上述發行者和位置的應用程式不要再顯示此訊息①						
1	更多資訊(M)	執行化 取消			

請按「允許」

安全警	告
n	允許從此網站存取下列應用程式?
	網站: https://vpn.npsc.ntu.edu.tw
	應用程式: Juniper Setup Applet 發行者: Juniper Networks, Inc.
	此網站正在要求存取並控制上方顯示的 Java 應用程式。只有當您信任該網站,並 瞭解該應用程式在此網站上執行的目的時才允許存取。
	針對此應用程式或網站不要再顯示此訊息 允許 不允許
U 1	其他資訊

請稍等		
	正在安裝應用程式,請務候	

6. 出現以下畫面,表示已成功用 VPN 連線。

🥹 Secure Access SSL VPN - 首頁 - Mozilla Firefox		x
· 「「「「「「」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」」		
🤇 💽 🕈 C 🗶 🏠 🎦 🗂 ntuledultw https://sslvpn99.ntuledultw/dana/home/index.cgi 🏠 🚽 🚮 🖉 Goo	gle	2
🔎 最常瀏覽 📄 新手上路 🔜 即時新聞		
😂 停用• 🧟 Cookies• 🔤 無 CSS 錯誤• 📰 表單• 🔳 圖片• 📵 網頁瓷訊• 🎲 其他功能• 🥒 標示• 🚼 視塞大小• 🎤 工具• 🔈 檢視原始發	⊪• 🔑 選項• :	X O
C Secure Access SSL VPN - 首頁 · ·		-
Juniper [®]	▶ ② F設定 説明	登出
	瀏覽	(<u>秘訣</u>)
Welcome to the Secure Access SSL VPN, Team1.		
Web Mar 🗧 + 👻		
<i>忽完全没有 Web 書紙・</i>		
目白環境用税式工作課題		
▲ Network Connect 開始		
Copyright © 2001-2009 Juniper Networks, Inc. Junip All rights reserved.	er Gour N	e t.
完成	a	¥

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¹⁰⁰/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"



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	А Ш
乙太網路卡 區域連線:	
媒體狀態	
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 : fc80::3936:ac2c :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 :	-