新冠肺炎(COVID-19 武漢肺炎)防疫期間 (居家辦公)校外VPN與遠端桌面連線(RDP) 作業說明

計算機與網路中心-網路組 製作

2021.05.28





■ <u>居家辦公資訊設備安全性</u>

- 校外VPN與遠端桌面連線(RDP)設定說明
 - <u>學校電腦遠端桌面設定(RDP)說明(</u>可請駐校工程師協助設定)
 - <u>居家電腦VPN+RDP安裝與連線說明</u>
 - <u>安裝VPN(僅第一次使用須安裝)</u>
 - <u>啟動VPN+遠端桌面連線學校電腦</u>

居家辦公資訊設備安全性(重要!!!重要!!!重要!!!)

- 1. 資通設備(電腦、NB)作業系統、應用軟體要進行漏洞修補及定期版本更新。
- 2. 防毒軟體啟動及更新,並檢查為最新防毒碼及定期掃毒(本校師長同仁安裝之ESET防毒軟體亦可於校外 更新)。
- 3. 安裝學校Microsoft作業系統,可透過VPN進行微軟授權認證更新。
- 不瀏覽不明網站、不開啟來路不明信件、不安裝不明來源軟體、APP、線上遊戲軟體,以避免個人資通 設備中毒。
- 資通設備密碼應為8碼以上(系統管理者12碼),且以大小寫字母、數字及符號組成較強之密碼;定期變 更密碼,密碼最長使用期限為90天,更換密碼至少不可與前3次相同。
- 6. 瀏覽器避免使用密碼記憶功能。
- 7. 學校電腦與居家電腦間資料分享須強化安全性;機敏性資料(例如:個資)勿下載至居家電腦,必要時適度安全管控(如檔案加密碼、去識別化),完成後須刪除;上傳至學校電腦資料須事先掃毒後再上傳。
- 8. 使用即時通訊軟體不可涉及個人隱私資訊,並禁止傳輸機密資訊;傳輸資訊必須適度安全管控(如檔案 加密碼、去識別化)。
- 9. 避免在公共使用之電腦登入公務系統帳號、密碼或傳輸公務資訊。

校外VPN與遠端桌面連線(RDP)設定說明

- 各單位業務含機敏性資料(例如:個資),須採用VPN+RDP進行遠端連線作業。
- 以下進行校外VPN(Virtual Private Network) + 遠端桌面RDP(Remote Desktop Protocol) 設定圖 文教學,分為學校電腦與居家電腦。
 - ① 學校電腦,須開機、網路連線正常且依圖文先行設定好。
 - 申請單位(人)需填寫「防火牆網路服務異動申請單」、「VPN遠端連線申請表」(多人申請)經主管核章後,送計網中心核可後,可進行遠端連線。
 - 可請駐校工程師預先協助設定與測試。
 - ② 居家電腦(學校電腦需先設定完成),須網路可正常連線,請自行依圖文教學依序設定。

<mark>學校電腦</mark>遠端桌面設定(RDP)說明

可請駐校工程師預先協助設定與測試 後續說明提及之VPN認證IP,請電洽計網中心網路組分機:21300~21303

啟動遠端桌面設定RDP功能



變更防火牆輸入規則(I/2)

	💣 具有進階安全性的 Windows Defender 防火牆												_	
」 泪窗路忽, 坎钊会) 系统及安全性 \\Mindows Defender 防火 鉴 \ 准陛 铅宁														
		iows Delender				-								
	🔐 在 本機電腦 上具有進階多	輸入規則											動作	
	🔜 輸入規則	稱		設定檔	已啟用	動作	覆寫	程式	本機	遠端	通	本機連接埠 ^	輸入規則	_
2. 點選 「輸入規則」	【 輸出規則 】 連線安全性規則 > 製 監視	」 這端事件記錄檔管理 (RPC-EPMAP)	遠端事件記錄檔管理	私人	좀	允許	否	%Sv	Æ-	本機	тср	RPC 端點對	新增規則	
		遠端事件記錄檔管理 (RPC-EPMAP)	遠端事件記錄檔管理	網域	否	允許	否	%Sy	⊞ −	⊞ —	ТСР	RPC 端點對	▼ 休扒完提餅網	
		遠端事件監視器 (RPC)	遠端事件監視器	全部	否	允許	否	%Sy	⊞ −	任一	ТСР	RPC 動態連		
		遠端事件監視器 (RPC-EPMAP)	遠端事件監視器	全部	否	允許	否	%Sy	⊞ −	Æ-	ТСР	RPC 端點對	▼ 依狀態篩選	•
		遠端協助 (DCOM-In)	遠端協助	網域	否	允許	否	%Sy	Æ-	Æ-	TCP	135	▼ 依群組篩選	•
		遠端協助 (PNRP-In)	遠端協助	公用	否	允許	否	%sys	⊞ −	任一	UDP	3540	檢視	•
		這端協助 (PNRP-In)	遠端協助	網域,	否	允許	否	%sys	⊞ −	Æ-	UDP	3540	▲ 重新整理	
		這端協助 (RA Server TCP-In)	遠端協助	網域	否	允許	否	%Sy	Æ-	任一	TCP	Æ−		
		這端協助 (SSDP TCP-In)	遠端協助	網域,	否	允許	否	Syst	⊞ —	本機	TCP	2869	┃ ➡ 匯出清単	[
		這端協助 (SSDP UDP-In)	遠端協助	網域,	否	允許	否	%Sy	⊞ −	本機	UDP	1900	? 説明 法供与面 使用考想式 (TCD)	
		這端協助 (TCP-In)	遠端協助	公用	否	允許	否	%Sy	Æ-	Æ-	тср	<u>#</u> -		·P-In)
		遠端協助 (TCP-In)	遠端協助	網域,	否	允許	否	%Sy	Æ-	Æ-	TCP	—		
		遠端服務管理 (NP-In)	遠端服務管理 1	網域	合	允許	合	Syst	1±	1±	TCP	445	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
		遠端服務管理 (NP-In)	遠端服務管理 法地 B 36 55 7	私人,	音	允許	合	Syst	1±	本機	TCP	445	📗 🔏 剪下	
		遠端服務管理 (RPC)	遠端服務管理 法世界教育部	調或	音	允許	合	%Sy	1±	1±	TCP	RPC 動態建		
		· 湿螨服務管理 (RPC)	湿螨服務管理	私人,	音	允許	合	%Sy	1±-	本機	TCP	RPC 動態理		
		湿垢服務管理(RPC-EPMAP)	湿垢服務官理	私人,	省	元計	省	%Sy	1±-	4/馈	TCP	KPC 端點到		
		湿垢服務管理 (RPC-EPMAP) 法性点素 体田老様式 (TCD L)	湿垢服務官理	<i>潤現</i>	省	元計	省	%Sy	1±-	1±-	TCP	RPC		
		湿埔果山 - 使用者模式 (TCP-In)	湿垢果胆 法帐点面	王即	百万	70計	百万	%Sy	1 <u>1</u> -	<u>π</u>	LIDD	3389	? 説明	
		湿渍栗山 - 使用有模式 (ODP-III) 清端貞面 - 陰影 (TCD-In)	湿响吴山 诘峠百面	土中 今朝	本	ん町	本	703y 04Cu	а- а_	<u>а</u> _	TCD	5509 Æ_		
3. 雙擊 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		aline (TCP-W/S-la)	湿明来四 詰咲自面 AMabs	土中 今朝	н Т	/Lei 分数	- Т	Suet	<u>а</u>	ш 4.—	тср	2297		
リ、文手		/ 温师美国 - (TCP-W3-III)	遠端葉西 (Web3	소 위	- - 本	分許	玉	Syst	ш (—	ш (∓—	тср	3307		
「 清 偿 占 而 佑 田 老 「		all	這端奠曲(Webb 這端挑股工作管理	细域	- -	分許	조	%Sv	а а	а —	TCP	RPC 動態連		
沤帅未叫■区巾白		alinher Paze (NO) 這端排程工作管理 (RPC)	這端排程工作管理	私人	- -	分許	조	%Sv	œ	本機	TCP	RPC 動態連		
		這端排程工作管理 (RPC-EPMAP)	這端排程工作管理	私人	좀	允許	좀	%Sv	<u>а</u>	本機	ТСР	RPC 端點對		
────────────────────────────────────		遠端排程工作管理 (RPC-EPMAP)	遠端排程工作管理	網域	Ā	允許	좀	%Sv	Æ-	ff—	ТСР	RPC 端點對		
		遠端磁碟區管理 - 虛擬磁碟服務 (RPC)	這端磁碟區管理	網域	否	允許	否	%Sy		Æ-	ТСР	RPC 動態連		
		遠端磁碟區管理 - 虛擬磁碟服務 (RPC)	遠端磁碟區管理	私人,	否	允許	否	%Sy	Æ-	本機	ТСР	RPC 動態連		
		↓ 遠端磁碟區管理 - 虛擬磁碟服務載入器 (遠端磁碟區管理	網域	否	允許	否	%Sy	⊞ —	Æ−	ТСР	RPC 動態連		
		↓ 遠端磁碟區管理 - 虛擬磁碟服務載入器 (遠端磁碟區管理	私人,	否	允許	否	%Sy	Æ—	本機	ТСР	RPC 動態連		
		遠端磁碟區管理 (RPC-EPMAP)	遠端磁碟區管理	網域	否	允許	否	%Sy	Æ−	Æ−	ТСР	RPC 端點對 ∨		
	< >>	<										>		

變更防火牆輸入規則(2/2)



<mark>居家電腦</mark>安裝VPN(僅第一次使用須安裝)







VPN軟體安裝(4/4)

8			9		
GlobalProtect	- 🗆 X		JobalProtect	– 🗆 X	
Confirm Installation	paloalto		Installation Complete	paloalto	
The installer is ready to install GlobalProtect on your computer.			GlobalProtect has been successfully installed.		
Click "Next" to start the installation.			Click "Close" to exit.		
		5			
Cancel	< Back		Cancel	< Back Close	
			7. 預設 [,] 皆按№	Next即可	13
			出現完成安裝畫	面 按 Close	

<mark>居家電腦</mark>啟動VPN+遠端桌面連線學校電腦說明

啟動VPN(GLOBAL PROTECT)與學校建立連線(1/2)



Ⅰ.點選桌面左下角「開始」圖示 <mark>壬</mark>(或點擊桌面右下角的通知圖示)· 點選GlobalProtect 連線程式(每次要連至校內電腦皆需執行)

啟動VPN連線(2/2)



遠端桌面連線RDP(1/4)-實際連線學校電腦

15. 遠端桌面連線	- • × 7	😼 遠端桌面連線	-	- 🗆 X 🗕	<u>如何找到我電腦的IP位址?</u>	
↓ 遠端桌面 連線 ■ 運線(C): ^{範例: computer.fabrikam.com}	~ ~ ~ ~ ~	臺 遠端桌面 連線		I. - 輸	─般 入您學校電腦的IP位址 與電腦登入名稱	
使用者名稱: 沒有指定			と體驗 進階			
電腦名稱欄位空白。請輸入完整的遠端電腦名稱。		○登人設定值 ▲■■ 輸入遺端電腦的名利	É •			
○ 顯示選項(①) 連線(▲	〕 說明(日)	■ 電腦(C): [#	例如:120.119.xxx 例: computer.fabrikam.com	×.XXX		
		使用者名稱:	校電腦的登入名稱,	·例如:user		
		電腦名稱欄位空白	請輸入完整的遠端電腦名稱。			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
		將目前的連線設定(都存為 RDP 檔案或開啟已儲存的通	車線。		
		儲存(<u>S</u>)	另存新檔⊻	開啟(<u>E</u>)		17
	1	▲ 陽藏選項(Q)	連線(<u>N</u>)	說明(<u>H</u>)		

遠端桌面連線RDP(2/4)-實際連線學校電腦



遠端桌面連線RDP(3/4)-實際連線學校電腦



遠端桌面連線RDP(4/4)-實際連線學校電腦

- 若順利遠端連線,則會如右圖所示進入您學校的電腦。
- 遠端連線完畢後,欲
 協開遠端電腦,請點選桌面左下角
 「開始」圖示 ╉,再點選「電源」圖示 Ⅰ,選擇「關機」

即可。





中斷VPN連線(不使用時,務必中斷VPN連線)

■ 於電腦工作列右下角的VPN通知圖示 ◎ · 按「右鍵」再按「中斷連線」結束VPN使用。



* 有任何連線上問題,請連絡計網中心 網路組 分機:21300~21303

其他說明

- 申請單位(人)需填寫「防火牆網路服務異動申請單」、「VPN遠端連線申請表」(多人申請)經主管核章後, 送計網中心核可後,可進行遠端連線。
 - VPN服務開放時段:7:00-19:00 (週一~週五) --- 暫定。
- 不使用遠端桌面或VPN時,務必中斷VPN連線
- 為資安及用電考量-學校電腦請關機,有需求時再請同仁協助開機,使用後請關閉學校電腦。 (可設定定時開關機)
- 學校電腦與居家電腦間資料分享須強化安全性;機敏性資料(例如:個資)勿下載至居家電腦,必要時適度 安全管控(如檔案加密碼、去識別化),完成後須刪除;上傳至學校電腦資料須事先掃毒後再上傳。
- 機敏性高之檔案儲存個人電腦時需加密碼。
- 可請駐校工程師預先協助設定與測試。