

網路通訊協定 設定操作說明

癌症醫療品質專案辦公室 110年09月

「經費由國民健康署菸品健康福利捐支應」

資安宣導-1

- 為確保網際網路連線機制之安全性,國民健康署癌症醫療品質 管理考核資訊系統、癌症篩檢與追蹤管理資訊整合系統(雲端介 接/大乳口系統),預定110年11月30日起關閉TLS 1.0、TLS 1.1 通訊協定,請使用者改用TLS 1.2通訊協定。
- 關閉後,如您無法使用網站,請確認瀏覽器是否已升級至最新版本,並使用TLS 1.2通訊協定。

▶ 確認及設定TLS 1.2通訊協定說明步驟後續內容。

瀏覽器	版本
Microsoft Internet Explorer (IE)	IE 10以上
Microsoft Edge	任何版本皆可
Google Chrome	Google Chrome 38以上
Mozilla Firefox	Firefox 24以上

資安宣導2-如何查詢瀏覽器版本

1. IE瀏覽器TLS 1.2支援表

瀏覽器	Win10與Win8.1	Win 7與Win 8	WinXP		
Microsoft Internet Explorer (IE 11)	預設支援TLS1.2	預設支援TLS1.2	預設支援 TLS1.2		
Microsoft Internet Explorer (IE $10 \cdot 9 \cdot 8$)	預設支援TLS1.2	須手動設定 TLS1.2	不支援		



1.1. 首先啟動 IE,點選「說明」。

1.2. 點選「關於Internet Explorer」 功能表項目。

1.3. 即可檢查 IE 版本,如下圖所示

關於 Internet Explorer

 \times

關閉(C)



版本: 11.630.19041.0 更新版本: 11.0.220 (KB4586768) 產品識別碼: 00150-20000-00003-AA459

© 2015 Microsoft Corporation. 著作權所有,並保留一切權利。(M)





IE瀏覽器中手動設定TLS版本

開啟[IE] -> エ具(Alt+X) -> 網際
網路選項 -> 進階
請務必確認關閉TLS 1.0、TLS
1.1,開啟TLS 1.2 選項。
設定完成,請點選確定後,並
重新啟動IE瀏覽器。

I際網路	選項							?	×
- 80-	安全性	踼私權	內容	連線	程式	進階			
設定	~10	Decide net	114	ALC: NO.	12.00				
R				- رجم ار خطو م			the set of the		1
		₹POST 扱 5 答音 毎 秒	記録での記述	ケ稈回到/ カ ⁄テ ホ ⇔!	Ւ允許張 ≠動購	貼的區域時刻	如習習	^	
		Ess⊑ #	(13/687#)	11286543	전목시 위보				
	□ 使用	TLS 1.0	٦					- 6	
	□ 使用	TLS 1.1							
	☑ 使用	TLS 1.2							
		FILS 1.3 12年65 平45	(黄服性) 「詳問式の	htti GA (t)		9.65*			
		DOM 侮	。 建侯以原 諸存	хлэ 04 1 <u>л</u>	ノレル色ノ生化	至時。			
		Window	vs Defen	der Sma	rtScreer	n			
	🗌 啟用]加強的受	保護模式	ť*					
]原生 XM	ILHTTP 3	支援					
<	図用	B整合式 V	Vindows	颗誼*				>	
*重	新啟動電	國後才會	住效						
						還原進階預	頃設値(R))	
重設日	nternet E	xplorer 🛔	设定						_
將日	nternet (Explorer (的設定重	設為預設	設定。		重設(S)	
	는 선수 300 명한 명	e an th day to		12 n+ -+/					-
六9	日田/創見る	语庭 IN 無力	如果用机。	明時 / / /	9E192/HJ *				
			Г	確定		取消		套用((A)

資安宣導4-如何查詢瀏覽器版本

2. Chrome瀏覽器

◆如何查詢Chrome瀏覽器版本:

2.1. 首先啟動Chrome,點選功能列的設定圖示。 2.2. 點選「關於Google Chrome」功能表項目。

2.3. 即可檢查 Chrome版本,如圖所示。

		× 👗	Experiments	×	💠 設定 - 關於 C	hrome	×	+		0	_		×
$\leftarrow \rightarrow$	C Chrome	chrome://	settings/help								☆		:
設定			Q、 搜尋設定						新増分頁 新増視窗 新増無痛式	坦容	Ctrl + S	Ctrl + 1 Ctrl + N Shift + N	r V
:	你與 Google		關於 Chrome						記錄			Ctrl +	-
	日劉堪人			omo					書籤				
	安全檢查		Google Chi	ome	:	-			縮放	- 1009	% +	50	3
0	隱私權和安全性		Soogle Chrome 目 版本 90 0 4430 9	目前是聞 3 (正式	最新版本 版本) (64 位元)				列印 投放			Ctrl + F	2
æ	外觀		7,2,4,4,50,0,14,00,15	0 (112.24)	(04 LE70)	J			尋找			Ctrl + F	F
Q	搜尋引擎		前往 Chrome 說明頁面						更多工具 編輯	剪下	複製	貼	_► i上
	預設瀏覽器		回報問題						設定				
Ċ	起始畫面				關於 Google C 說明中心 回報問題	hrome	Alt + Shift -		說明 結束				•
進階		-	Google Chrome Copyright 2021 Google L	.LC. 保	留所有權利。								
擴充J	力角目	Z	Google Chrome 的開發仰	『賴 Chi	romium 開放原始碼	計劃與其他關	閒放原始碼車	欧體的協問	助才得以完成	٥			
關於 (Chrome		服務條款										

資安宣導5-



Chrome瀏覽器中手動設定TLS版本

- 1. 在網址列上輸入「chrome://flags」。
- 找到「Enforce deprecation of legacy TLS versions 強制不使用TLS版本」選項,原先的 Default 設定值為「 Disabled」,並按下「Relaunch」套 用更改的設定。
- 3. 設定完成,請點選確定後,並重新啟動 Chrome 瀏覽器。
- 4. 如無法選擇TLS 1.2 以上版本,請下載 最新版 chrome 並重新安裝。
- 註:若您Chrome最新版本93以上,則不 會出現「Enforce deprecation of legacy TLS versions」選項,即不 需要更新版本。



資安宣導6-如何查詢瀏覽器版本

FireFox瀏覽器 ◆ 3.FireFox :

3.1. 首先啟動FireFox,點選「說明」。

3.2. 點選「關於FireFox」功能表項目。

3.3. 即可檢查 FireFox版本,如下圖所示。



衛生福利部

國民健康署

資安宣導7-



FireFox瀏覽器中手動設定TLS版本

- 1. 在網址列輸入「about:config」
- 2. 此時出現警告畫面,按下按鈕並繼續。
- 3. 在搜尋列上搜尋「TLS」,會出現相關 設定,找到「security.tls.version.min 」選項。如無此設定,請下載最新版 Firefox 並重新安裝。
- 4. 點選「security.tls.version.min」,輸 入整數「3」以支援TLS1.2版本。
- 設定完成,請點選確定後,並重新啟動
 Firefox 瀏覽器。
- 6. 如無法選擇TLS 1.2 以上版本,請下載 最新版 FireFox 並重新安裝。



•	進階偏好設定		×	+					~
¢	$ ightarrow$ C $rac{1}{2}$	O Firefox	about:config			☆	\ ⊡	@	»∣ ≓
	TLS						只顯示更改強	過的偏如	子設定
	security.tls.enab	le_0rtt_data		true				4	
	security.tls.enab	le_delegate	d_credentials	false				⇒	
	security.tls.enab	le_post_han	dshake_auth	false				⇒	
	security.tls.hello	_downgrade	_check	true				⇒	
	security.tls.insecure_fallback_hosts							ø	
	security.tls.vers	sion.enable	-deprecated	true				⇒	5
4	security.tls.versi	on.fallback-	limit	4				ø	
Ĩ	security.tls.versi	on.max		4				ø	
	security.tls.version.min			3				ø	
	TLS			○ 布林 (E	Boolean)值	🔵 數值	○ 字串	+	