

分類/Classification	<input checked="" type="checkbox"/> tDS	<input checked="" type="checkbox"/> tGW	<input checked="" type="checkbox"/> PETL/tET/tPET	<input checked="" type="checkbox"/> DS/PDS/PPDS	<input checked="" type="checkbox"/> tM-752N
	<input type="checkbox"/> I/O Card	<input type="checkbox"/> VXC Card	<input type="checkbox"/> VxComm	<input type="checkbox"/> Other	
作者/Author	Tammy	日期/Date	2014-02-17	編號/NO.	FAQ-014

## 問題: 如何在 Windows XP/7 下來關閉 TCP ACK Delay Time?

答: TCP Delayed ACK 是將 ACK 確認封包延遲發的機制，起初設計這種機制是為了提高傳輸效率、降低網路負載。理論上，將 ACK 回應附在回傳資料之後可以減少網路封包數量。然而，TCP 接收到資料後，不立即發送 ACK 確認封包，而是等待應用層處理完之後，將 ACK 與返回的資料一起發送的話，TCP 最多會等待 500 ms 的時間確認是否有資料要一起發送 (絕大多數預設延遲時間為 200 ms)，這時延遲 ACK 的機制反而會造成發送方無法將接下來的資料傳送出來，使用者的應用程序(接收端)需要花更多的時間等待資料，因而降低傳輸效能。如果您希望應用程序不要因為 Delayed ACK 的影響而降低接收資料的速度，可依據下列步驟關閉 TCP Delayed ACK 功能:

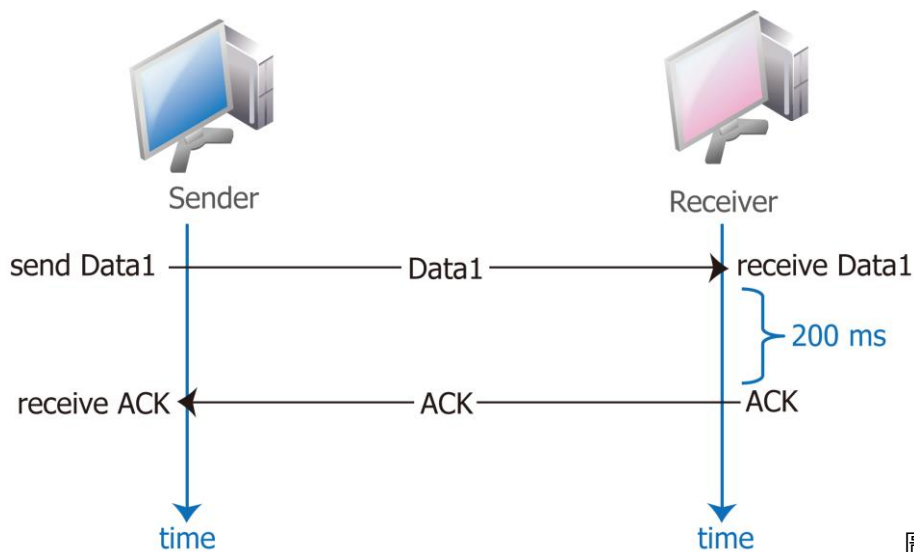


圖 1-1

## 在 Windows XP 下

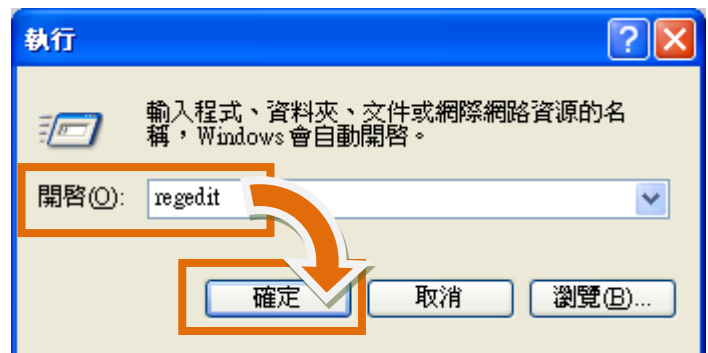
**步驟 1:** 選擇 “開始” → “執行(R)” 來開啟 “執行” 對話框。(或使用鍵盤快速鍵，單擊 [Windows key] + [R] 來開啟 “執行” 對話框。)

圖 1-2



**步驟 2:** 在 “執行” 對話框中，請在 “開啟(O):” 欄位輸入 “regedit” 指令，然後單擊 “確定” 按鈕，將開啟命令提示字元視窗，如圖 1-3 所示。

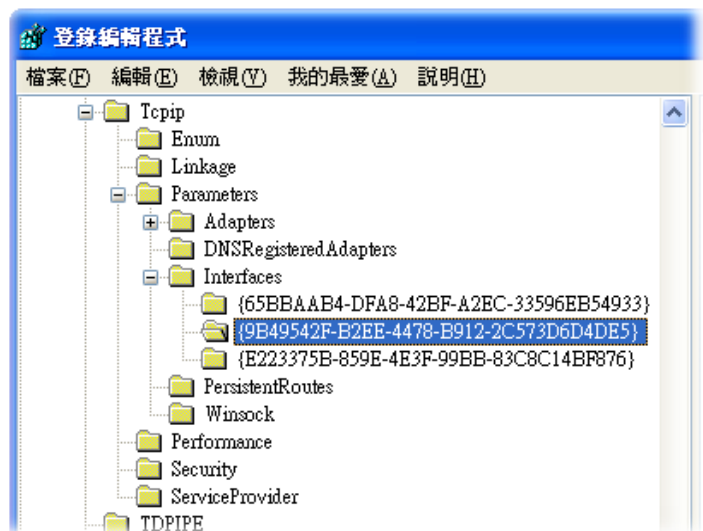
圖 1-3



**步驟 3:** 在 “登錄編輯程式” 的左邊視窗中，尋找下面字串內的位置

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE → SYSTEM → CurrentControlSet → services → Tcpip → Parameters → Interfaces → {NIC-id}。**

圖 1-4



**步驟 4:** 建立一個 “DWORD 值(D)” 登錄機碼並命名為 **TCPAckFrequency**，然後再雙擊此登錄機碼名稱來修改數值資料為 **1**。



圖 1-5

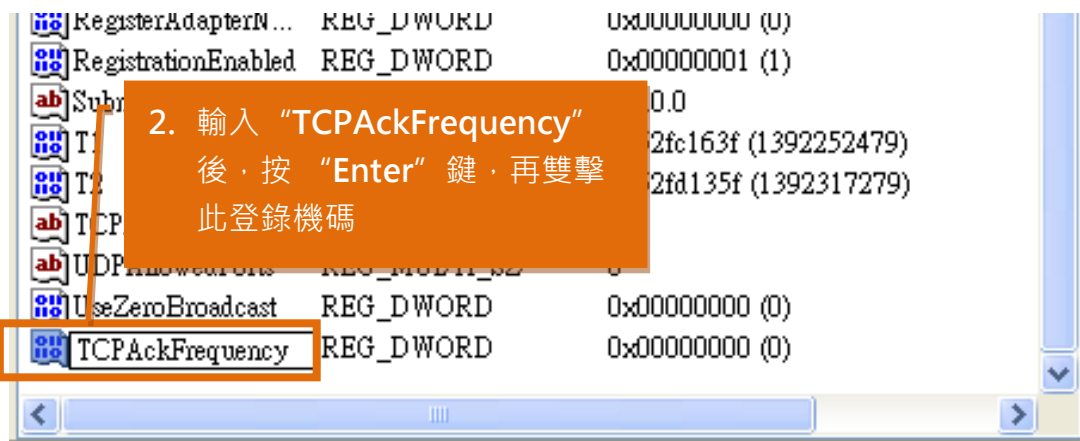


圖 1-6



圖 1-7

步驟 5: 在“登錄編輯程式”的左邊視窗中，尋找下面字串內的位置

HKEY\_LOCAL\_MACHINE → SOFTWARE → Microsoft → MSMQ → Parameters。

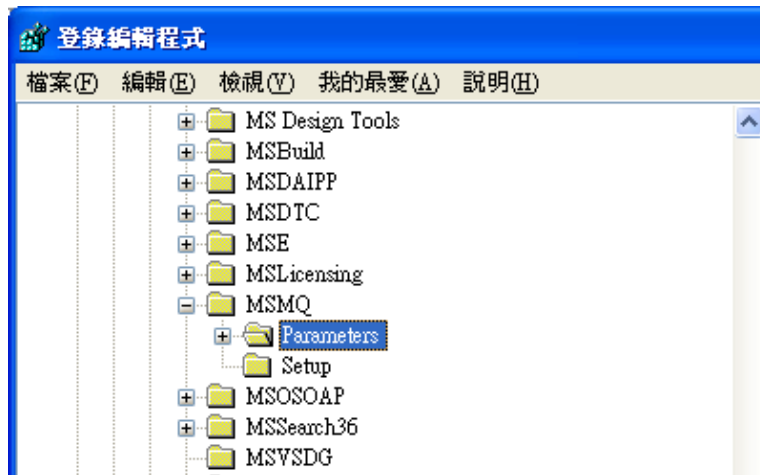


圖 1-8

步驟 6: 建立一個“DWORD 值(D)”登錄機碼並命名為 TCPNoDelay，然後再雙擊此登錄機碼名稱來修改數值資料為 1。

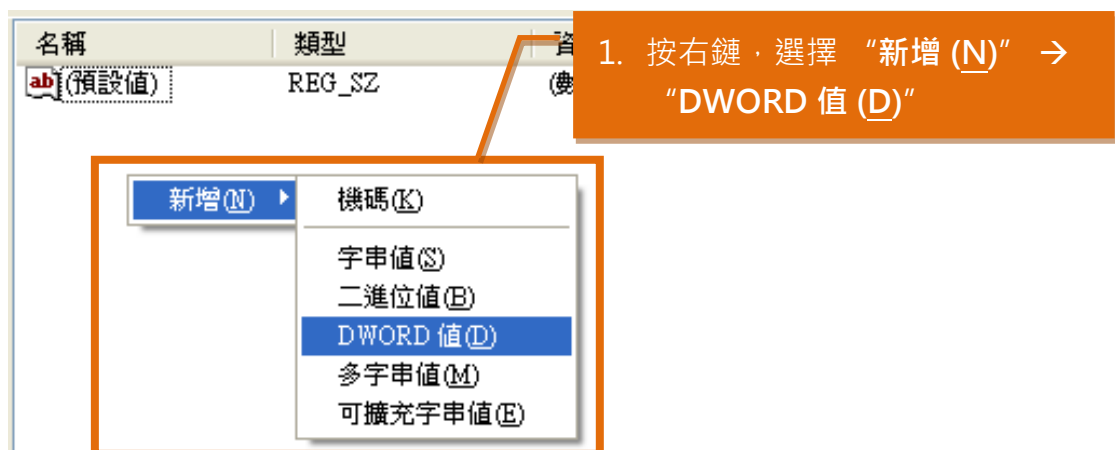


圖 1-9

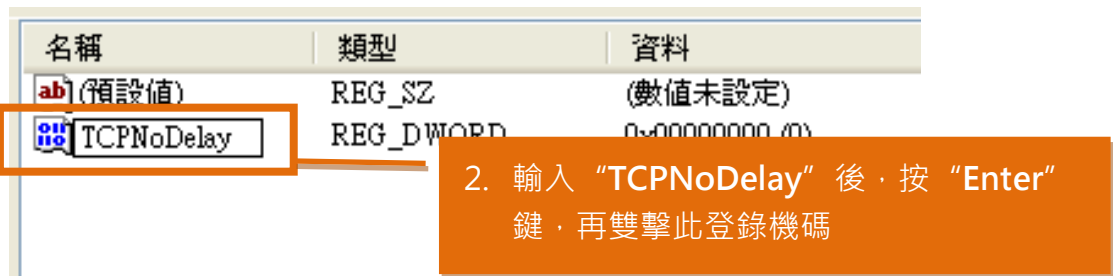


圖 1-10

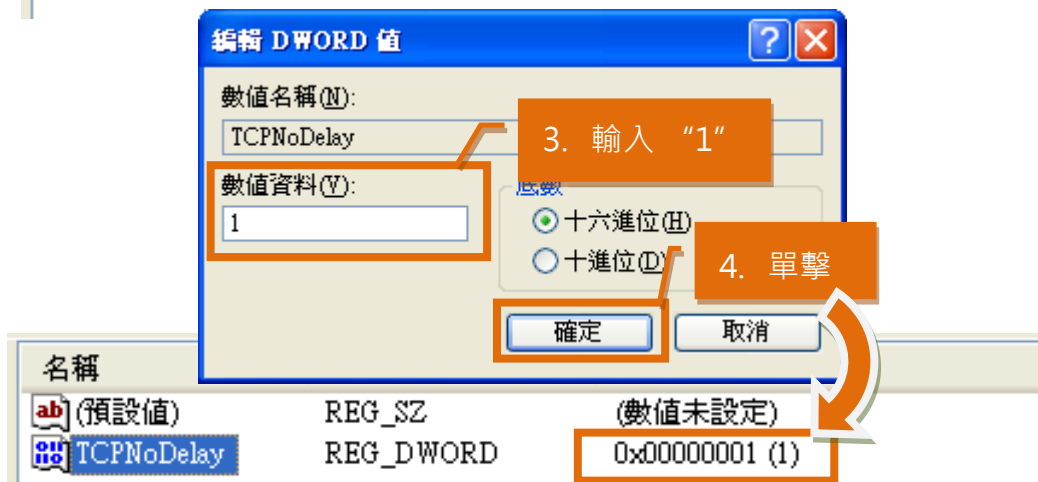


圖 1-11

**步驟 7:** 關閉 "登錄編輯程式" 視窗後，重新啟動 Windows XP 系統來完成配置。

(完成)

## 在 Windows 7 下

**步驟 1:** 單擊“開始”按鈕，在開始搜尋欄位中輸入“regedit”指令，然後按鍵盤上的“Enter”鍵。

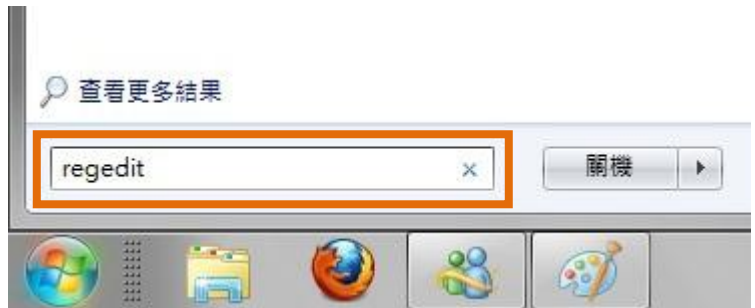


圖 1-12

**步驟 2:** 在“登錄編輯程式”的左邊視窗中，尋找下面字串內的位置  
**HKEY\_LOCAL\_MACHINE** →  
**SYSTEM** → **CurrentControlSet** →  
**services** → **Tcpip** → **Parameters**  
 → **Interfaces** → {NIC-id}。

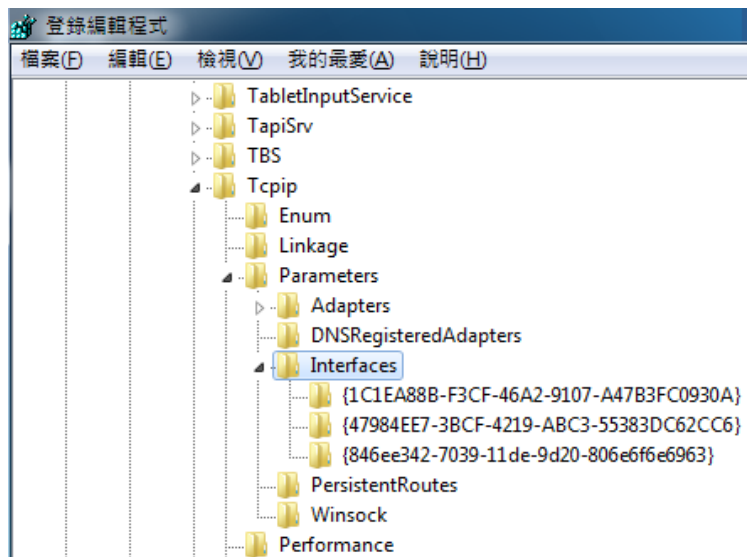


圖 1-13

**步驟 3:** 建立二個“DWORD 值(D)”登錄機碼並命名為 **TCPAckFrequency** 及 **TCPNoDelay**，然後再雙擊此二個登錄機碼名稱來修改數值資料為 1。

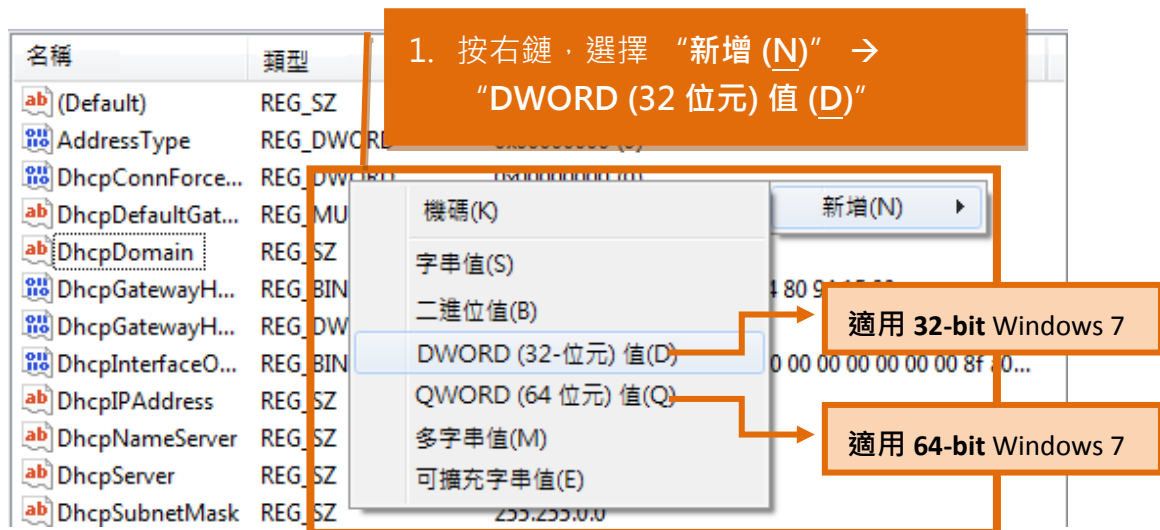


圖 1-14

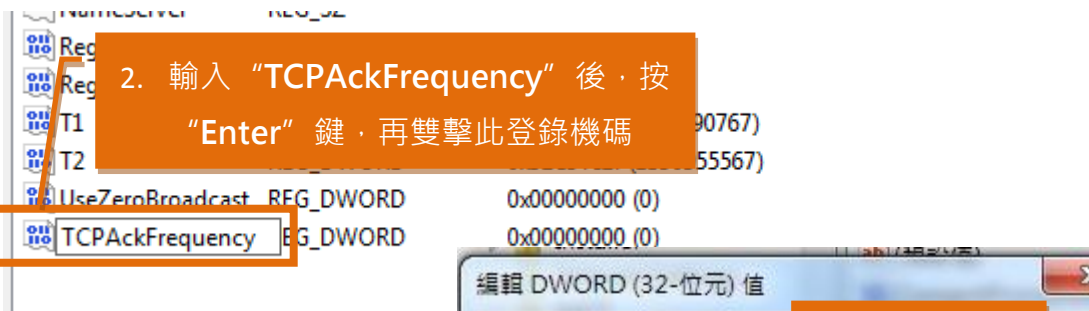


圖 1-15

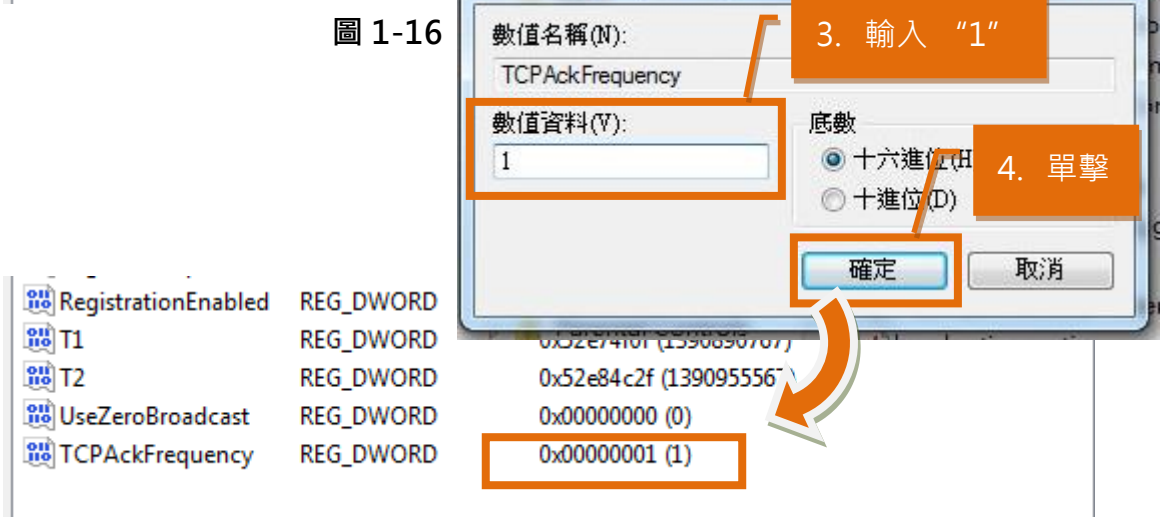


圖 1-16

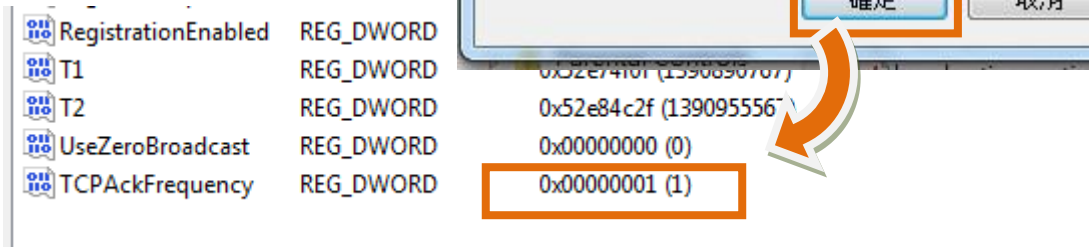


圖 1-17

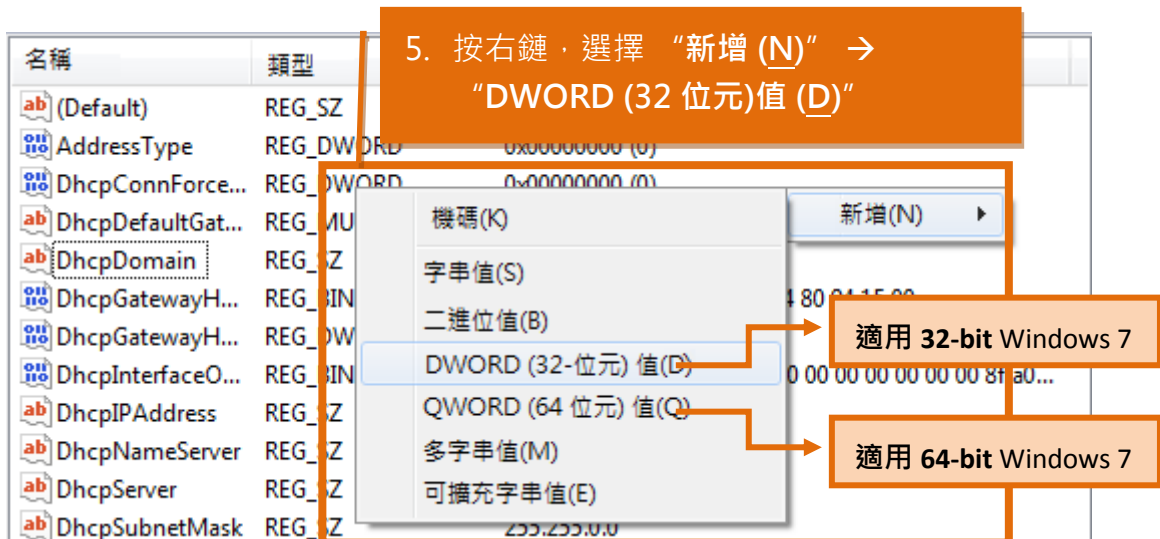


圖 1-18



圖 1-19

圖 1-20

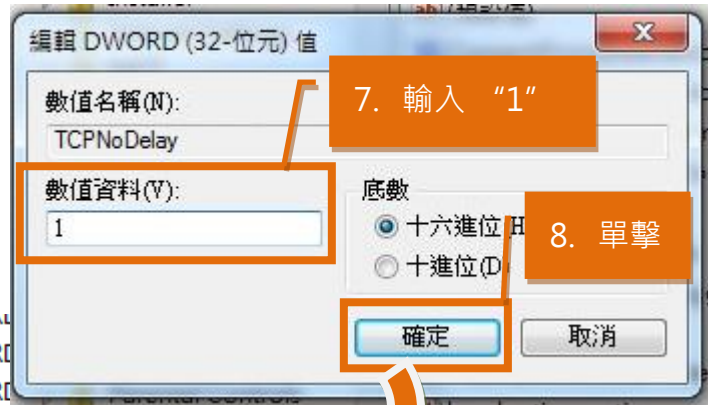
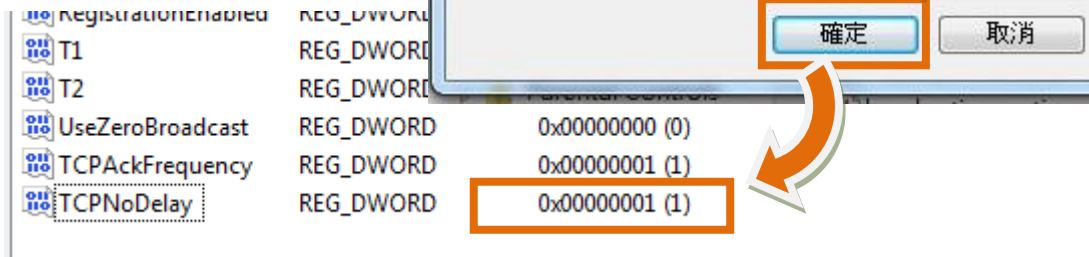


圖 1-21



**步驟 4:** 關閉 “登錄編輯程式” 視窗後，重新啟動 Windows 7 系統來完成配置。

(完成)