

分类/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	编号/NO.	FAQ-014

问题: 如何在 Windows XP/7 下来关闭 TCP ACK Delay Time?

答: TCP Delayed ACK 是将 ACK 确认封包延迟发的机制, 起初设计这种机制是为了提高传输效率、降低网络负载。理论上, 将 ACK 响应附在回传数据之后可以减少网络封包数量。然而, TCP 接收到数据后, 不立即发送 ACK 确认封包, 而是等待应用层处理完之后, 将 ACK 与返回的数据一起发送的话, TCP 最多会等待 500 ms 的时间确认是否有数据要一起发送 (绝大多数预设延迟时间为 200 ms), 这时延迟 ACK 的机制反而会造成发送方无法将接下来的数据传送出来, 用户的应用程序(接收端)需要花更多的时间等待数据, 因而降低传输效能。如果您希望应用程序不要因为 Delayed ACK 的影响而降低接收数据的速度, 可依据下列步骤关闭 TCP Delayed ACK 功能:

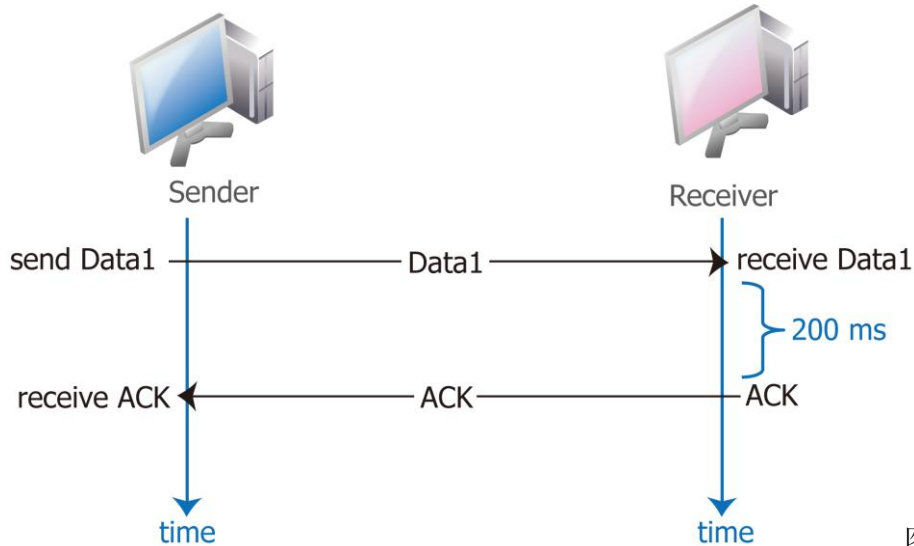


图 1-1

在 Windows XP 下

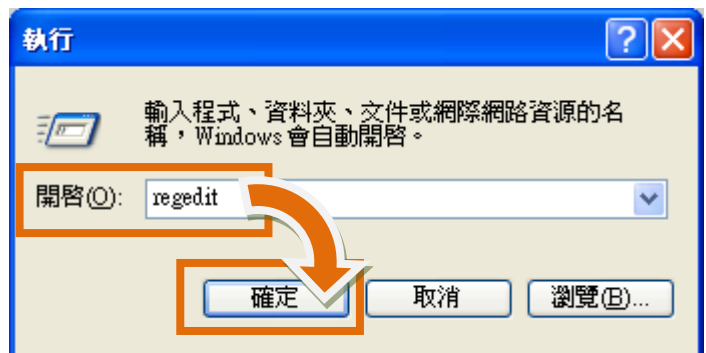
步骤 1: 选择 “开始” → “执行(R)” 来开启 “执行” 对话框。(或使用键盘快捷方式，单击 [Windows key] + [R] 来开启 “执行” 对话框。)

图 1-2



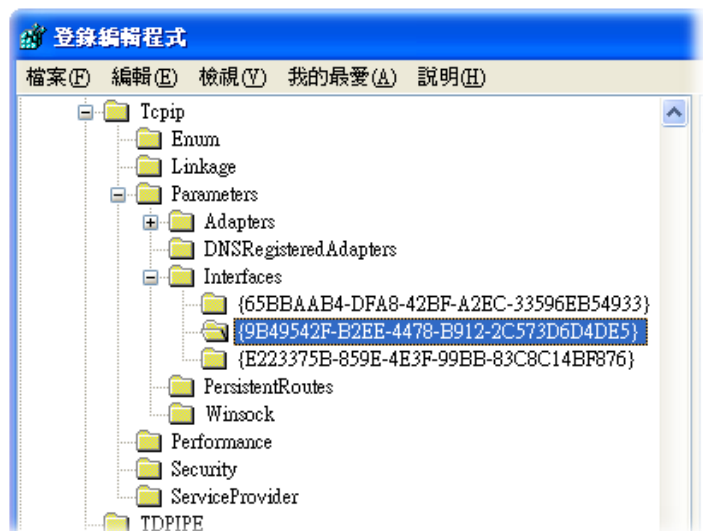
步骤 2: 在 “执行” 对话框中，请在 “开启(O):” 字段输入 “regedit” 指令，然后单击 “确定” 按钮，将开启命令提示字符窗口，如图 1-3 所示。

图 1-3



步骤 3: 在 “注册表编辑器” 的左边窗口中，寻找下面字符串内的位置
HKEY_LOCAL_MACHINE → SYSTEM → CurrentControlSet → services → Tcipip → Parameters → Interfaces → {NIC-id}。

图 1-4



步骤 4: 建立一个 **“DWORD 值(D)”** 登录机码并命名为 **TCPAckFrequency**，然后再双击此登录机码名称来修改数值数据为 **1**。

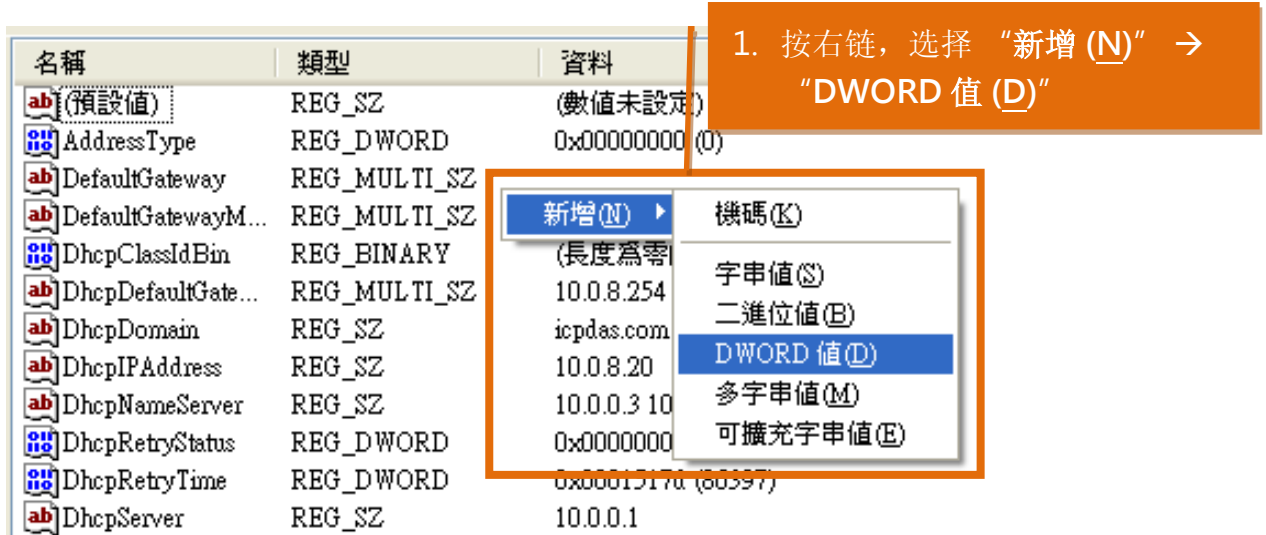


图 1-5

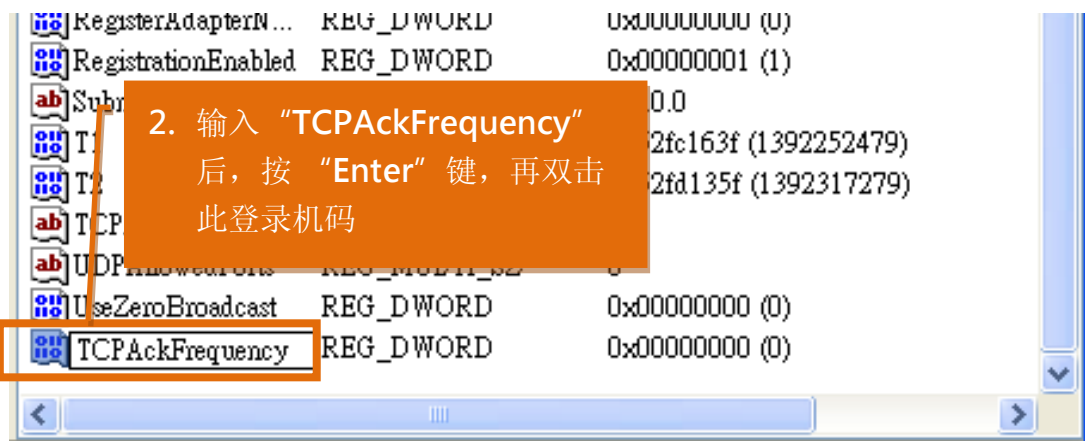


图 1-6



图 1-7

步骤 5: 在“注册表编辑器”的左边窗口中，寻找下面字符串内的位置

HKEY_LOCAL_MACHINE → SOFTWARE → Microsoft → MSMQ → Parameters.



图 1-8

步骤 6: 建立一个“DWORD 值(D)” 注册码并命名为 TCPNoDelay，然后再双击此注册码名称来修改数值数据为 1。

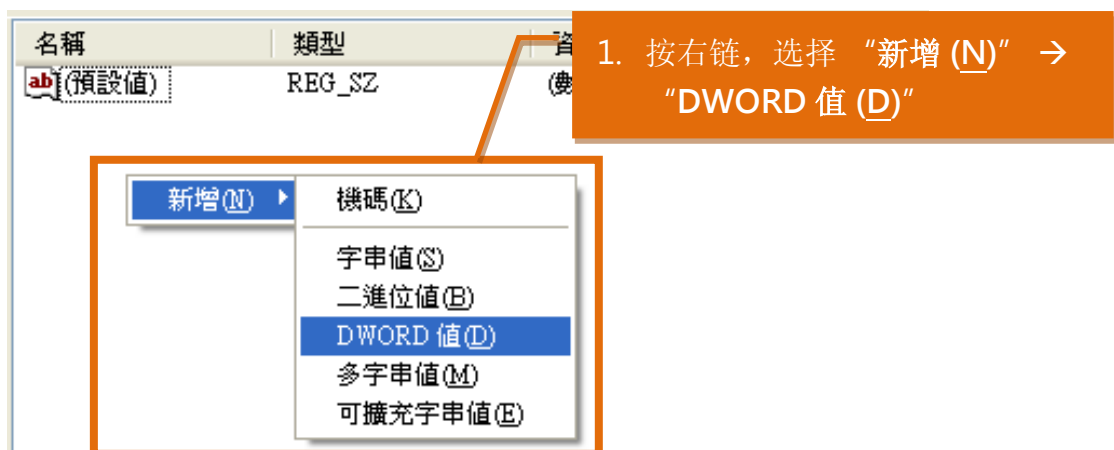


图 1-9

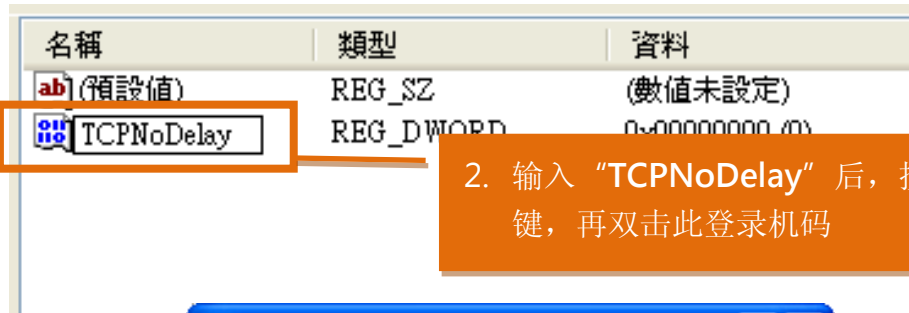


图 1-10

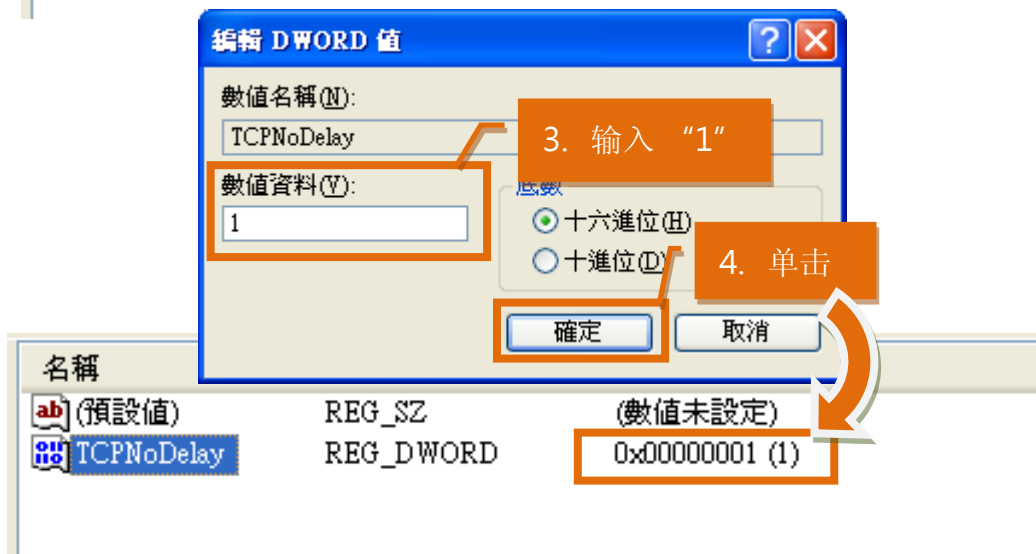


图 1-11

步骤 7: 关闭“注册表编辑器”窗口后，**重新启动** Windows XP 系统来完成配置。

(完成)

在 Windows 7 下

步骤 1: 单击“开始”按钮，在开始搜寻字段中输入“regedit”指令，然后按键盘上的“Enter”键。

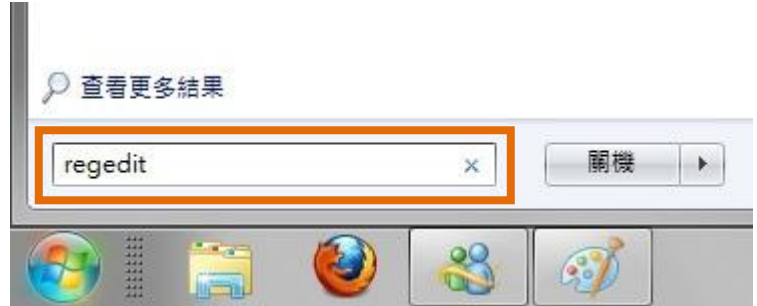


图 1-12

步骤 2: 在“注册表编辑器”的左边窗口中，寻找下面字符串内的位置
HKEY_LOCAL_MACHINE →
SYSTEM → **CurrentControlSet** →
services → **Tcpip** → **Parameters**
→ Interfaces → {NIC-id}。

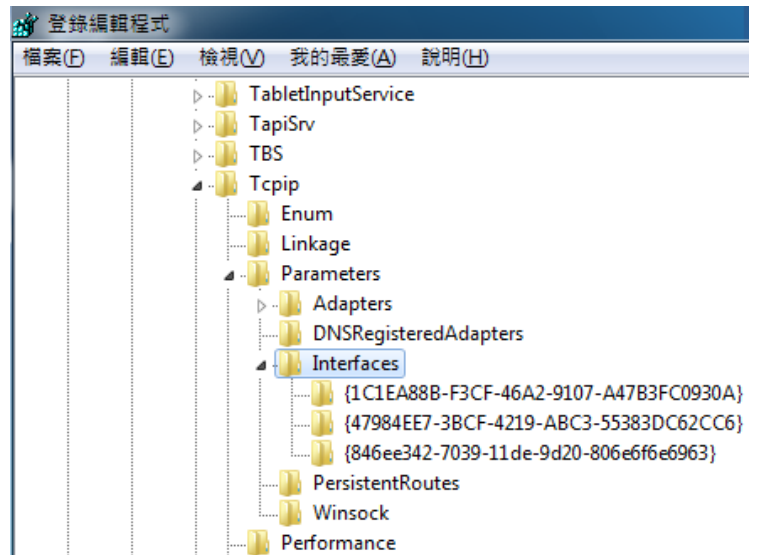


图 1-13

步骤 3: 建立二个“DWORD 值(D)” 登录机码并命名为 **TCPAckFrequency** 及 **TCPNoDelay**，然后再双击此二个登录机码名称来修改数值数据为 **1**。

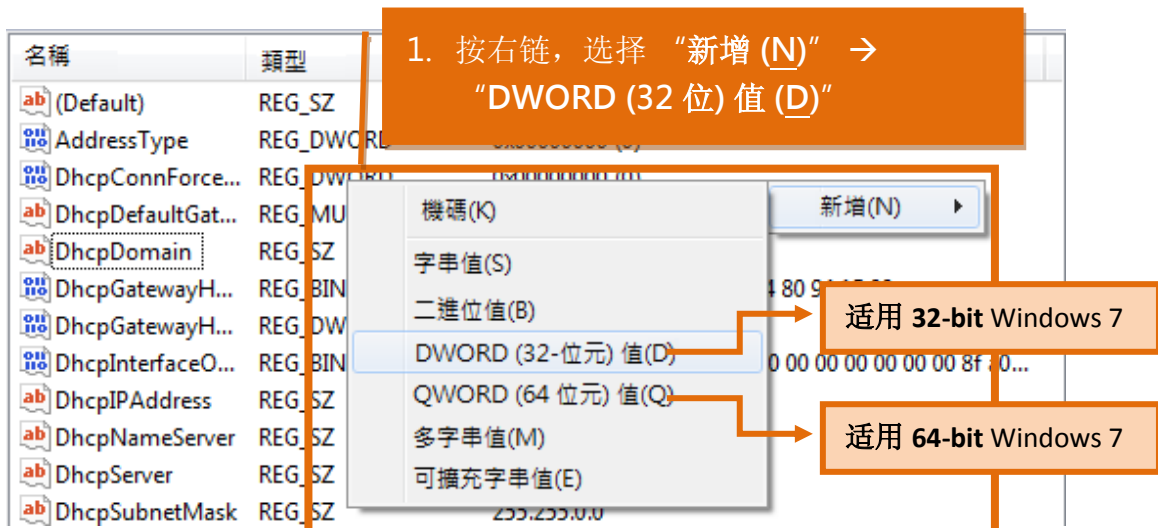


图 1-14

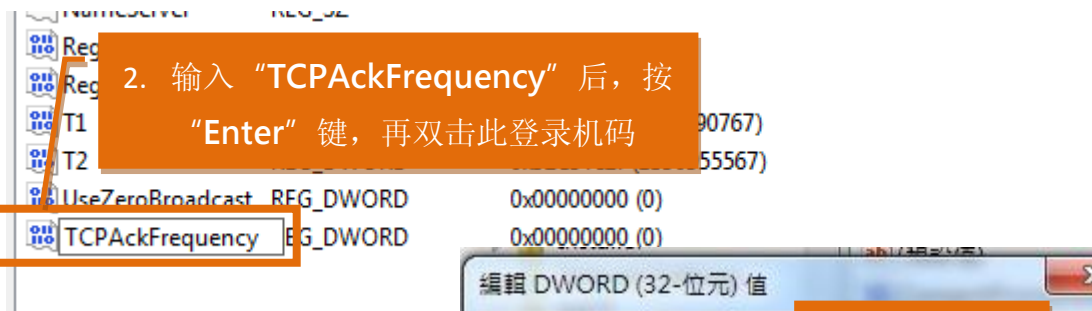


图 1-15

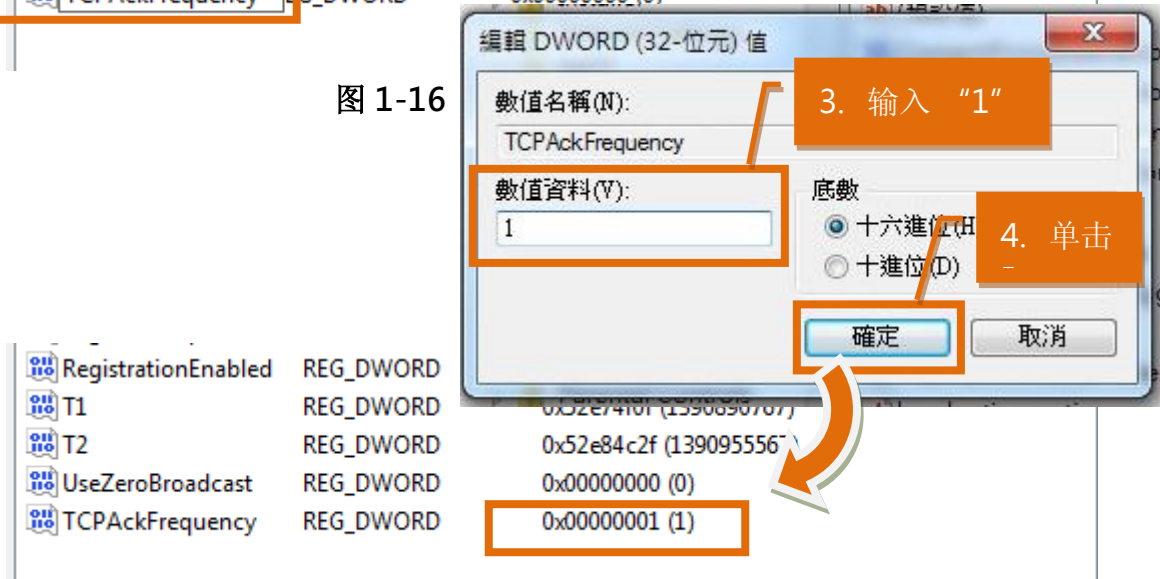


图 1-16

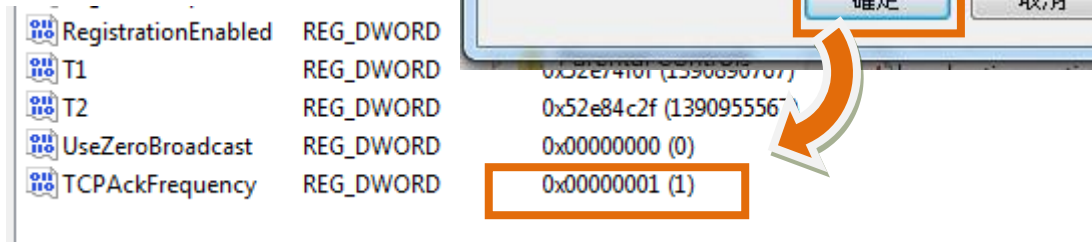


图 1-17

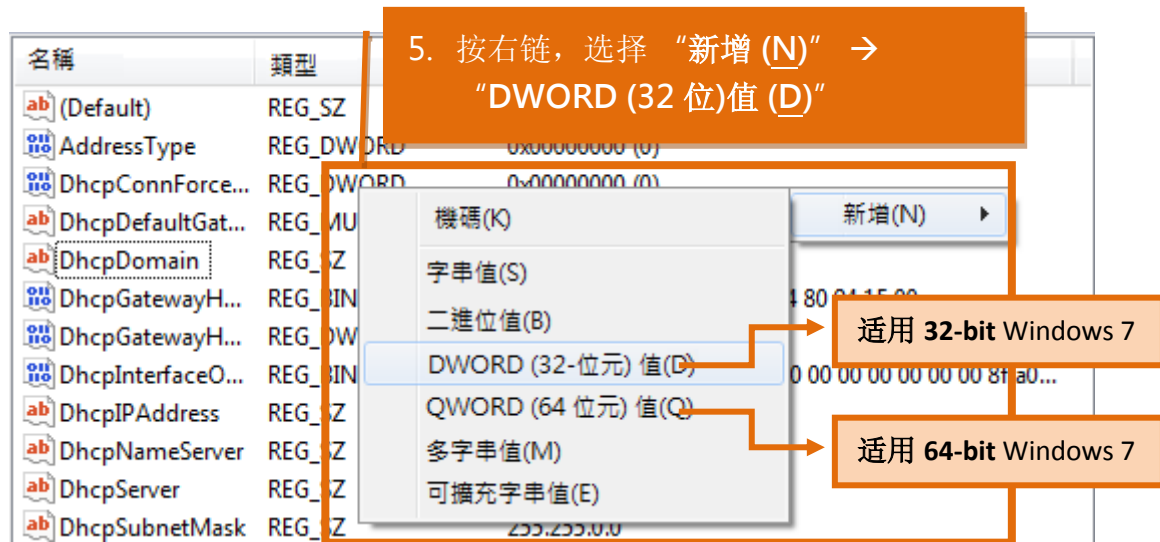


图 1-18



图 1-19

图 1-20

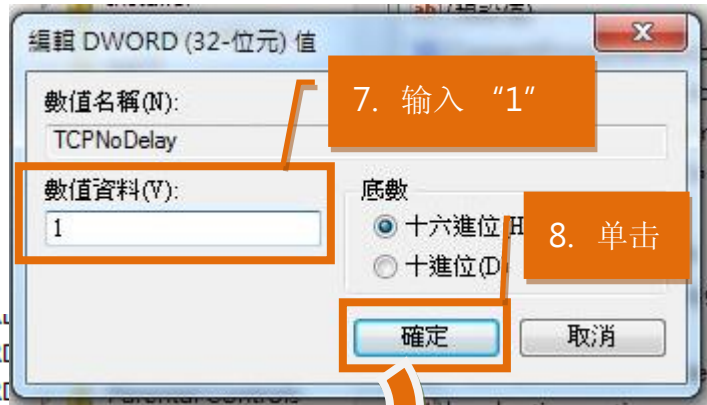
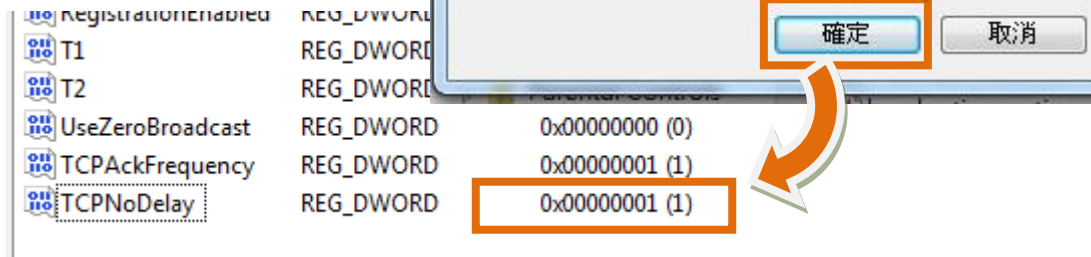


图 1-21



步骤 4: 关闭“注册表编辑器”窗口后，重新启动 Windows 7 系统来完成配置。

(完成)