

	⊠ tDS	⊠ tGW	Ø PETL/tET/t	PET 🗹 DS/PDS/PF	PDS ☑	☑ tM-752N	
分尖/Classification	□ I/O Card		U VXC Card	□ VxComm	C] 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:



在 Windows XP 下

F'A

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。)



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。



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 → Tcpip → 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<mark>数值数据为 1</mark>。

s.co

名稱	類型	資料	1. 按右链,选择 " 新增 (<u>N</u>)″ →
••••〔(預設值)	REG_SZ	(數値未設定)	"DWORD 值 (<u>D</u>)"	
AddressType Address AddressType Address Add	REG_DWORD REG_MULTI_SZ REG_MULTI_SZ REG_BINARY REG_MULTI_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_SZ REG_DWORD REG_DWORD REG_DWORD	0x000000000 (新増図) ↓ (長度為零 10.0.8.254 icpdas.com 10.0.8.20 10.0.0.3 10 0x0000000 0x0001517a (10.0.0 1	D) 機碼低) 字串値③) 二進位値(B) DWORD値(D) 多字串値(M) 可擴充字串値(E)	

🛅 RegisterAdapterN KEG_DWORD	UXUUUUUUU (U)		
📆 RegistrationEnabled REG_DWORD	0x00000001 (1)		
 Subr 2. 输入 "TCPAckFrequency 声,按 "Enter"键, 声TCP, 此登录机码 UDP, UDP, REG_DWORD TCPAckFrequency 	ency" 再双击 0.0 2fc163f (1392252479) 2fd135f (1392317279) 0x00000000 (0) 0x00000000 (0)		
<		>	图 1-6



FAO



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。



步骤 6: 建立一个 "DWORD 值(D)" 登录机码并命名为 TCPNoDelay, 然后再双击此登录机码 名 称来修改数值数据为 1。





图 1-11

FA

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。



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}。



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。

名稱 (Default)	類型 REG_SZ	 按右链,选择 "新增("DWORD (32 位) 值 	(<u>N</u>)" → (<u>D</u>)"
👸 AddressType	REG_DWCRI		
BhcpConnForce	REG_DWCB	0.00000000.000	
ab DhcpDefaultGat	REG_MU	機碼(K)	新増(N) ▶
ab DhcpDomain	REG_SZ	字串值(S)	
👪 DhcpGatewayH	REG_BIN	一进位法律	1 80 9
🕫 DhcpGatewayH	REG_DW	/	适用 32-bit Windows 7
🕫 DhcpInterfaceO	REG_BIN	DWORD (32-位元) 值(D)	0 00 00 00 00 00 00 8f 10
赴 DhcpIPAddress	REG_SZ	QWORD (64 位元) 值(Q)	
ab DhcpNameServer	REG_SZ	多字串值(M)	➡ 适用 64-bit Windows 7
ab DhcpServer	REG_SZ	可擴充字串值(E)	
DhcpSubnetMask	REG_SZ 🖵	200.200.0.0	1

图 1-14

Juancocivei 1100_02 18 Rec 输入 "TCPAckFrequency" 后, 按 18 Rec 2. <u>能</u> T1 90767) "Enter"键,再双击此登录机码 🐮 T2 55567) BUSeZeroBroadcast_REG_DWORD 0x00000000 (0) TCPAckFrequency EG_DWORD 0x00000000_(0) X 图 1-15 編輯 DWORD (32-位元) 值 图 1-16 3. 输入 數值名稱(N): **TCPAckFrequency** 底數 數值資料(♡): ● 十六進位田 1 4. 单击 ○ 十進位(D) 確定 取消 👯 RegistrationEnabled REG_DWORD 部 T1 REG_DWORD 0332674101 (1330030707) **않** T2 REG_DWORD 0x52e84c2f (139095556) 👪 UseZeroBroadcast REG DWORD 0x00000000 (0) 10 TCPAckFrequency 0x00000001 (1) REG_DWORD 图 1-17

AS CO.



@ 2014 ICP DAS Co., LTD. All Rights Reserved.

FA



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)