Classification	ISaGRAF English						
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	1/16

# 如何使用 XP-8xx7-CE6 / WP-8xx7 / VP-2xW7 的 SNTP Client

# 網路自動校時功能

XP-8xxx-CE6、WP-8xx7 與 VP-2xW7 支持 SNTP Client 網路自動校時功能,適用的 OS 與 Utility 版 本如下。

# 網路自動校時功能的 OS 版本需求與 Utility 版本需求

各控制器型號的 SNTP Client 網路自動校時功能自下列版本開始提供:

控制器系列    型號		OS image 版本	Utility 版本
XPAC XP-8xxx-CE6		Ver.1.3.2.0	XPAC Utility 1.0.2.3 版
WinPAC WP-8x3x		Ver.1.2.0.3	WinPAC Utility 2.0.2.0 版
WinPAC	WP-8x4x	Ver.1.6.0.0	WinPAC Utility 2.0.1.5 版
ViewPAC	VP-23Wx	Ver.1.1.0.2	ViewPAC Utility 2.0.1.6 版
ViewPAC	VP-25Wx	Ver.2.0.0.1	ViewPAC Utility 2.0.2.0 版

# 使用 SNTP Client 網路自動校時功能的步驟

1. 確認與更新 OS image 版本 (請先下載最新版本, 並參考 1.1 節 OS image 安裝設定)

- 2. 檢查與更新 Utility 版本 (請先下載最新版本,並參考 1.2 節 Utility 安裝設定)
- 3. 設定 SNTP Client 網路自動校時 (以上版本符合可直接進行 1.3 節)

# 下載專區

若 OS image 或 Utility 不是上列版本或更新版本,請至以下網址下載最新的版本檔案。 https://www.icpdas.com/en/download/index.php?kind=23

點選"XP-8000-CE6"、"WinPAC-8000 download center"或"ViewPAC Series download center"

lassification	ISaGRAF Engl	ish FAQ-130								
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	2/16			
	ikits / Softwares /	manuais								
VP 9000			A VR	9000 CE6	1					
<ul> <li>XP-8000</li> <li>XD 0000 Atom</li> </ul>			• XE 8000-020							
<ul> <li>XP-8000-Atom</li> </ul>										
							back			
WinPAC/ViewPAC	C Series									
<ul> <li>WinPAC-8000 d</li> </ul>	download center 🛛 🗙	、 、	WinPAC-5000 download enter							
ViewPAC Series download center			<ul> <li>ISaGRAF PAC Driver, User's Manual &amp; DataSheet</li> </ul>							
			(Fo	r all ISaGRAF I	PAC like the WP-8x	x7, uPAC-7186E0	G, )			
				1. 6. 1						

依照不同型號下載各自的 OS image 以及 Utility 檔案。XPAC、WinPAC 與 ViewPAC 的設定與使用方式類似,接著以 WP-8x47 為例,說明設定與使用的步驟,以及測試的方法。

Author     Eva Li     Version     1.2     Date     Nov.2011     Page     3/16       以WP-8x47     為例,說明 SNTP     網路自動校時功能的設定與使用方式       1.1.     更新     WIP-8x47 OS image     的步驟       更新     WINPAC 作業系統有兩種方式:     第一種是複製安裝室件(回執行檔)到     WinPAC 上執行安裝(較為簡單);       第二種是使用     Eshell.exe     工具程式,在微軟作業系統(WinXP)的電腦上執行,透過區域網路(LAN)       將作業系統下載到     WinPAC 上更新。       此處採用第一種方法,複製安裝套件(exe     可執行檔)到     WinPAC 上執行安裝。       其他方式與詳細說明請參考網頁:     http://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=2065&model=WP-8121-CE7       1.     設定 WP-8x47 的 FTP 路徑為 根目錄,以方便複製檔案       執行     WinPAC 集面上的 WINPAC_Utility 來設定,設定完單請點選[File]>[Save and Reboot].       重新啟動     WP-8x47 :       Image Set Ing     Ethernet Set Ing       File     Help     Configuration       File     Help     Configuration       File     Help     Disable       Allow Anonymous     Enable     Disable       Allow Anonymous     Enable     Disable       Challe all of (Tig) I	Classification	ISaGRAF Englis	h FAQ-130								
以WP-8x47 為例・説明 SNTP 網路自動校時功能的設定與使用方式         1.1. 更新 WP-8x47 OS image 的步驟         更新 WinPAC 作業系統有兩種方式:         第一種是複製安装套件(可執行檔)到 WinPAC 上執行安裝(較為簡單);         第二種是使用 Eshell.exe 工具程式・在微軟作業系統(WinXP)的電腦上執行・透過區域網路(LAN)         將作業系統下載到 WinPAC 上更新。         此處採用第一種方法、複製安裝套件(.exe 可執行檔)到 WinPAC 上執行安裝。         其他方式與詳細說明講參考網頁:         http://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=2065&model=WP-8121-CE7         1. 設定 WP-8x47 的 FTP 路徑為 根目錄、以方便複製檔案         執行 WinPAC 桌面上的 WINPAC_Utility 來設定,設定完畢請點選 [File]>[Save and Reboot]・ 重新啟動 WP-8x47。         Image: TP 通信加速 Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution Mage Configuration         System Setting Ethernet Setting TP Setting System Information Auto Execution Mage We and file 1 [2] 0] 0.5 (File 1 [2] 0	Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	3 / 16			
更新 WinPAC 作業系統有兩種方式: 第一種是複製安裝套件 (可執行檔) 到 WinPAC 上執行安裝 (較為簡單); 第三種是使用 Eshell.exe 工具程式 · 在微軟作業系統 (WinXP) 的電腦上執行 · 透過區域網路 (LAN) 將作業系統下載到 WinPAC 上更新。 此處採用第一種方法 · 複製安裝套件 (exe 可執行檔) 到 WinPAC 上執行安裝 · 其他方式與詳細說明請參考網頁: http://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=2065&model=WP-8121-CE7 1. 設定 WP-8x47 的 FTP 路徑為 根目錄 · 以方便複製檔案 執行 WinPAC 桌面上的 WINPAC_Utility 來設定 · 設定完畢請點選 [File]>[Save and Reboot] · 重新啟動 WP-8x47 · WINPAC WINPAC 製造上的 Configuration System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution M 「FTP ● Enable ○ Disable ↓ Disable ○ Disable ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	以 WP-8x47 為例,說明 SNTP 網路自動校時功能的設定與使用方式 1.1. 更新 WP-8x47 OS image 的步驟										
http://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=2065&model=WP-8121-CE7         1. 設定 WP-8x47 的 FTP 路徑為 根目錄.以方便複製檔案         執行 WinPAC 桌面上的 WINPAC_Utility 來設定.設定完畢請點選 [File]>[Save and Reboot]. 重新啟動 WP-8x47。         Image: The setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution M         Image: System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution M         Image: Access Login         Image: FTP default download directory \Temp to:         Image: FTP default download director	更新 WinPAC 作業系統有兩種方式: 第一種是複製安裝套件 (可執行檔) 到 WinPAC 上執行安裝 (較為簡單); 第二種是使用 Eshell.exe 工具程式,在微軟作業系統 (WinXP) 的電腦上執行,透過區域網路 (LAN) 將作業系統下載到 WinPAC 上更新。 此處採用第一種方法,複製安裝套件 (.exe 可執行檔) 到 WinPAC 上執行安裝。 其他方式與詳細說明請參考網頁:										
1. 設定 WP-8x47 的 FTP 路徑為 根目錄,以方便複製檔案 執行 WinPAC 桌面上的 WINPAC_Utility 來設定,設定完畢請點選 [File]>[Save and Reboot]. 重新啟動 WP-8x47。          WINPAC       WINPAC Utility [2:0,1.5]         File       Help         Configuration       System Setting Ethernet Setting         System Setting Ethernet Setting       FTP Setting System Information         Access Login       FTP         FTP       ● Enable         Disable       Disable         Allow Anonymous       ● Enable         Disable       Disable         Upload       One of the setting         Change FTP default download directory \Temp to:	http://www.icpda	as.com/en/dow	nload/show	.php?num=2 محالف	2065&mo	del=WP-8121-	-CE7				
	http://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=2065&model=WP-8121-CE7         1. 設定 WP-8x47 的 FTP 路徑為 根目錄.以方便複製檔案         執行 WinPAC 桌面上的 WINPAC_Utility 來設定.設定完單請點選 [File]>[Save and Reboot]. 重新啟動 WP-8x47。         Image: System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution M         Image: System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution M         Image: Access Login         Image: FTP default download directory \Temp to:         Image: FTP default download direc										

Classification	ISaGRAF Englis	sh FAQ-130							
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	4 / 16		
WinPAC Utility [2.0.1.5]         File       Help         Configuration         Save         Reboot         Restore Default Settings         2.         夜製 OS image 檔案到 WP-8x47 PAC       No         Micro_SD         資料夾下         在 PC 端的檔案總管網址列輸入 WP-8x47 的 ftp IP 位址、例如: ftp://192.168.1.192/ 、請輸入									
自己 WP-8x47	,的IP 位址,	接著切換到	Micro_SD	資料夾,	複製檔案到	PAC 控制器	了。 一時期八		
日 C WP-8x47 的 IP 1 U 址 · 按者 切 換到 Micro_SD 資 科 火 · 復 製 檔 系 到 PAC 控制 器 内。 「ftp://192.168.1.192/Micro_SD/ 檔案 ① 編輯 ② 檢視 (Y) 我的最愛 ④ 工具 ① 説明 ④ (									
資料夾 @ 点面 Ⅲ @ Ⅲ <b>?</b>	ā 我的文件 我的電腦 網路上的芳鄰	Backup Backup Tomp WP8x4x_20100	0604_Ver.1.6.0.	0_ml.exe	大小 49.1 MB	類型 檔案資料夾 檔案資料夾 應用程式			
3. 執行 WP-8x47 的 OS image 檔: http://www.icpdas.com/en/download/show.php?num=2070&nation=US&kind1=6&kind2=17& model=&kw=OS+image+									
<u>F</u> ile	<u>E</u> dit <u>V</u> iew	<u>G</u> o							
	* 👂 🗙	2 🖃 🔹			Cize Turo				
Back C Tem R icpda	up p is gtm-201-rs23 x4x_20100604_	2_com4_winp _Ver.1.6.0.0_	pac_v1.00		File F File F 1.38KB CAB 49.1MB Appl	= Folder File lication			
	Warning ! Upda Please	atng OS ima se don't turr	ige will era h off the d	se flash r evice du	memory ! ring updating	<b>2</b> !			

Classification	ISaGRAF English						
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	5 / 16



Classification	ISaGRAF Englis	h FAQ-130									
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	6 / 16				
1.2 更新 WinPAC Utility 的步驟											
1. 在 WP-8x47 桌面執行 "WinPAC_Utility" ,檢查是否為新版本。											
WinPAC Utility [2.0.1.5]											
File Help Configuration											
System Setting E	System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution Multi-serial port										
		vne:									
	Flash Tyr	7P01 De/Svetem diek	VVF-04		,						
Slot 1:	Flash Tvr	e(OS):	Intel 13	3 900 S X I							
Slot 2:	64-bit Se	rial Number:	01-97-	ED-8E-13-	-00-00-50						
Slot 3:	OS Versi	on:	1.6.0.0	1 6 0 0 2010/06/04 14:54:05							
Slot 4:	Eboot Ve	rsion:	1.2.0.1	7 . 2010/0	06/04 11:33:30						
Slot 5:	Backplane	e Version:	1.0.4.0	)							
	CPU Vers	ion:	1.0.8.0	1.0.8.0							
Slot 6:	WinPacSI	DK Version:	1.0.9.3	1.0.9.3							
Slot 7:	WinPacNe	et Version:	1.2.0.6	1.2.0.6							
	.NET Fra	mework Versior	ו: 2.0.70	2.0.7045.00							
	SQL CE V	/ersion:	3.5.53	3.5.5386.0							
	Last Save	e Date:	Monda	y, July 05,	2010						
2. 將下載的 W	inPAC_Utility.zi	o 檔案解壓約	百								
http://www.icpda	us.com/en/downl	oad/show.php	o?num=248 +	9&nation	n=US&kind1=	&model=&	kw=wince5				
3.	的	受到 WinPAC 「 日始下	屮 (믜使用	] 1.1 的	ttp 万式,),						
以主」 <b>(Syste</b>	m_DISK\tools\	日球下									
4. 執行 WinPA	c 桌面上的 w	INPAC_Utility	·即可啟動	助新版 ⋁	VinPAC Utility						
Ŵ	)										
WINPAC											

Author       Eva Li       Version       1.2       Date       Nov.2011       Page       7/16         1.3 設定 WinPAC SNTP Client 網路自動校時         執行 WinPAC Utility · 點選 "System Setting" 頁面最下面的 "Configure" 按鈕 · 開啟 網路校時的設 定視窗 "Internet Time" ·         WinPAC Utility [2:0,1.5]       Image: Configuration         File Help Configuration         System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution Multi-serial port ()         WinPAC Utility [2:0,1.5]         File Help Configuration         System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution Multi-serial port ()         WinPAC Utility         Using Resolution :         Battery1 : OK         Battery2 : OK         Change HTTP document root directory (windows)(www(wwwpub to:         [Windows)(www(wwwpub)       Setting	Classification ISaGRAF English FAQ-130										
1.3 設定 WinPAC SNTP Client 網路自動校時 執行 WinPAC Utility · 點選 "System Setting"頁面最下面的 "Configure" 按鈕 · 開啟 網路校時的設 定視窗 "Internet Time"。	Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	7 / 16			
執行 WinPAC Utility · 點選 "System Setting" 頁面最下面的 "Configure" 按鈕 · 開啟 網路校時的設 定視窗 "Internet Time"。	1.3 設定 WinPAC SNTP Client 網路自動校時										
執行 WinPAC Utility · 點選 "System Setting" 頁面最下面的 "Configure" 按鈕 · 開啟 網路校時的設 定視窗 "Internet Time"。 WinPAC Utility [2.0.1.5] File Help Configuration System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution Multi-serial port ↓ Welcome to use WinPAC Utility This tool will help you to set WinPAC - 8000. Display Resolution : [900 * 600 ♥ Battery1 : OK Battery1 : OK Battery2 : OK Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to: [\windows\www\wwwpub\] Setting											
定視窗 "Internet Time"。 WinPAC Utility [2.0.1.5] File Help Configuration System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution Multi-serial port ↓ Welcome to use WinPAC Utility This tool will help you to set WinPAC - 8000. Display Resolution : 800 * 600 ▼ Battery1 : OK Battery1 : OK Battery2 : OK Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to: \windows\www\wwwpub\ Setting	執行 WinPAC Utility · 點選 "System Setting"頁面最下面的 "Configure"按鈕 · 開啟 網路校時的設										
WinPAC Utility [2.0.1.5]     File   Help   Configuration     System Setting   Ethernet Setting   FTP Setting   System Information   Auto Execution   Multi-serial port     Welcome to use   WinPAC   WinPAC   WinPAC   WinPAC   VinPAC   WinPAC   WinPAC   WinPAC   VinPAC   VinPAC   VinPAC   VinPAC   Setting   Battery1:   oK   Task Bar Setting:   Auto Hide   Always On Top   Battery2:   OK   Empty Desktop   Change HTTP document root directory (windows/www/wwwpub to:   (windows/www/wwwpub)	定視窗 "Internet Time"。										
File Help Configuration     System Settine Ethernet Setting   FTP Setting System Information   Auto Execution Multi-serial port     Welcome to use WinPAC Utility   This tool will help you to set WinPAC - 8000.   Display Resolution : 800 * 600 v   Setting   Battery1 : OK Task Bar Setting:   Battery2 : OK Empty Desktop   Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub   Setting	WinPAC Utility [2.0.1.5]										
System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution Multi-serial port     Welcome to use WinPAC Utility   This tool will help you to set WinPAC - 8000.   WinPAC Sol * 600   Windowstrial Control Products   Battery1: OK   Task Bar Setting: Auto Hide   Always On Top   Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:   \windows\www\wwwpub\	File Help	Configuration									
Welcome to use WinPAC Utility   This tool will help you to set WinPAC - 8000.   Display Resolution :   800 * 600   WinPAC   Setting   Battery1 :   OK   Task Bar Setting:   Auto Hide   Always On Top   Battery2 :   OK   Empty Desktop   Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:   \windows\www\wwwpub\	System Settin	Ethernet Setting	] FTP Setti	ng System Infi	ormation	Auto Execution	Multi-serial	port 🔹 🕨			
WinPAC   WinPAC   WinPAC   Setting   Battery1 : OK   Task Bar Setting:   Auto Hide   Always On Top   Battery2 : OK   Change HTTP document root directory windows/www/wwwpub to:   \windows/www/wwwpub/			We This	elcome to u s tool will help y	se Wir	NPAC Utility WinPAC - 8000					
WinPAC   WinPAC   Setting   Industrial Control Products   Setting     Setting     Battery1 : OK     Task Bar Setting:   Auto Hide   Always On Top     Battery2 : OK     Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:     \windows\www\wwwpub\         Setting			L .	Display Resolut	ion : 800	) * 600 🔽					
Industrial Control Products   Data Acquisition System     Battery1 : OK     Task Bar Setting:   Auto Hide   Always On Top     Battery2 : OK   Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:   \windows\www\wwwpub\     Setting     Setting					,						
Data Acquisition System   Battery1 : OK   Task Bar Setting:   Auto Hide   Always On Top   Battery2 : OK   Empty Desktop   Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:   \windows\www\wwwpub\	100 Ind	VVINEA Justrial Control Pre									
Battery1 : OK       Task Bar Setting:       Auto Hide       ✓ Always On Top         Battery2 : OK       Empty Desktop         Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:        Setting         \windows\www\wwwpub\        Setting	DAS Dat	ta Acquisition Sys	tem			Setting					
Battery2 : OK     Empty Desktop       Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:       \windows\www\wwwpub\	Battery1 : Ok	<	Tas	k Bar Setting: [	Auto Hid	de 🛛 🗹 Always O	n Top				
Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:  \windows\www\wwwpub\ Setting	Battery2 : Ok	<		(	Empty	Desktop					
\windows\www\wwwpub\	Change HTTF	' document root dire	ectory \wind	ows\www\www	rpub to:						
	\windows\ww	/w\wwwpub\				Setting					
Configure the synchronization with a time server	Configure the	synchronization wi	th a time se	rver	Configure						
						•					

Classification	ISaGRAF Englis						
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	8/16

#### 步驟 1: 指定主時間伺服器(Server)

WinPAC Utility 列出一般常用時間伺服器 (Server,如圖中所示),使用者可自行選擇要指定那一個時間伺服器當做網路校時標準。

如果需要自設一台電腦做為時間伺服器,當作 WinPAC 網路校時的依據,請輸入該台自設時間伺服器的 IP 位址 (如圖中的 192.168.1.190),而該電腦也需經過設定成為時間伺服器,才能發揮自動校時功能,設定的方式請見 1.4 節。

如果設定時間伺服器時,需透過 Internet 與不同網域的 NTP Server 進行自動網路校時,則還需設定控制器的預設通訊閘道 "Default Gateway", 設定的方式請見 1.5 節。

Internet Time								
Step1: Server: Step2: Autoupdat Step3:	pool.ntp.org       J192.168.1.190       tock.usno.navy.mil       time.windows.com							
Automatically synchronize with an internet time server								
Update Now								
Step 4:Go to "File">"Save and Reboot" to enable driver								
Auto update running								

# 步驟 2: 指定網路自動校時的頻率

以分鐘為單位,若需要一天一次網路自動校時,則輸入 1440,最小的設定時間為 5 分鐘。

Internet Time		$ \times $
Step1: Server: pool.ntp.org	~	
Step2: Autoupdate Frequency:	1440 minute	
Step3:		
Automatically synchronize with	) an internet time serv	er
Update No	)W	
Step 4:Go to "File">"Save and driver	l Reboot" to enable	
Auto update running		

Classification	Classification ISaGRAF English FAO-130									
Author	AuthorEva LiVersion1.2DateNov.2011Page9 / 16									
步驟 3: 設定自動校時										
1. 請勾選 自動校時選項·若取消勾選·則停止該 WinPAC 自動校時的功能。										
2. 點選右上角 "關閉視窗"按鈕·更新前面步驟的設定。										
Internet Time										
	Step1: Server: pool.ntp.org									
	Step2:	Autoupdat	e Frequency:	1440	minute					
	Aut	tomatically s	ynchronize with ai	n internet	: time server					
			Update Now							
	Step 4	:Go to "File	">"Save and R	eboot" to	enable					
	Auto u	pdate runni	ing							
步驟 4: 儲存該	定									
弊躍 \\/inPAC LIt	·ility 的「File ] ·	s [ Save ar	nd Reboot 1	儲左設っ	之,並重新的	動控制哭。				
加速 WIIIFAC OU	יוונא איז [ווה]י	2 Jave al								
WinPAC Util	ity [2.0.1.5]									
File Help Save										
S <u>a</u> ve and R	eboot 🛌 etti	ing FTP Se	etting   System Info	ormation	Auto Execution	Multi-serial p	ort 🔍 🕨			
Reboot <u>W</u> it Restore De	thout Save fault Settings		<b>veicome to u</b> 'his tool will help y	se wir ou to set	WinPAC - 8000.					
E <u>x</u> it			Display Resolut	ion :  800	)*600 🔽					
	WinP	AC								
	Data Acquisition System Setting									
Battery1 : C	Battery1 : OK Task Bar Setting: Auto Hide 🔽 Always On Top									
Battery2 : OK Empty Desktop										
Change HTTP document root directory \windows\www\wwwpub to:										
\windows\www\wwwpub\ Setting										
Configure th	e synchronization v	with a time :	server	Configure						

Classification	ISaGRAF English	n FAQ-130					
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	10 / 16

# 步驟 5: 重新開機,並檢視 SNTP 自動校時功能

重新開機之後,同步化服務會被啟動,並且在網路連線建立後,即會依據設定的時間伺服器與更 新頻率,而自動網路校正時間。

如果需要立即更新時間,在服務啟動後,按 "Update Now"鍵後就會立即更新時間.

1	Internet Time 📃 🗖 🔀
:	Step1: Server: pool.ntp.org
:	Step2: Autoupdate Frequency: 1440 minute
0,	Step3:
[	Automatically synchronize with an internet time server
(	Update Now
1	Step 4:Go to "File">"Save and Reboot" to enable driver
	Auto update running

Classification	ISaGRAF Englisl	h FAQ-130										
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	11 / 16					
14 加何铅定一	-台 Windows V	D 電腦为		本進行》	≡ ⊒l≐ <del>,</del> †							
準備一台 Windows XP 電腦當作 WinPAC 自動網路校時的時間依據,並依照下列步驟設定。												
步驟 1: 啟用與設定 Windows XP NTP Server												
1. 開啟"登錄編輯程式"												
在 Windows	」・											
執行			2 🛛									
<b>河一</b> 輸入租	呈式、資料夾、文件或 Windows 会白動閉廢。	網際網路資源	的名									
開啓(O): reged			~									
	確定 取	消 瀏	覽B									
2 <b></b>	orvor											
2. 瓜里 NTP Se	srver vs XP 雷腦的 N	TP Server	是預設開啟的									
左窗格:	山口名公平											
	リ日 邨 112 直 : //ACHINE\SYSTEM <sup>\</sup>	CurrentCor	ntrolSet\Services	s\W32Tim	ne\TimeProvide	rs\NtpServer\	١					
     古窗格 ·		-	-	-								
"Enabled"的	"資料"欄最右	邊數值是	ຢ (1) · 代表	NTP Serv	/er 狀態為開	敌。						
若值為(0),作	代表尚未開啟,	請以右鍵	點選 "Enablec	l",然後	點選"修改"	0						
將 "編輯 DW	VORD 值" 視窗	中的"數	值資料"設定	為 <b>1</b> ・タ	《後按"確定"	0						

Classification	ISaGRAF Englis	h FAQ-130					
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	12 / 16

<b>福菜(E) 漏顆(E) 似祝(Y) 我</b>	的最愛(A) 説明(H)			
🖃 🗐 我的電腦	22	▲ 名稱	類型	資料
HKEY_CLASSES_RO	TO	- • (預設値)	REG_SZ	(數值未設定)
HKEY_CURRENT_U	SER	🔣 Allow Nonstanda:	rd REG_DWORD	0x00000001 (1)
HKEY_LOCAL_MAC	HINE	ab DilName	REG_SZ	C:\WINDOWS\system32\
		Hig Enabled	REG_DWORD	0x00000001 (1)
SAM		input rovider	REG_DWORD	(U) UUUUUUUUUU
T SOFTWARE		- 1999-940 - 2019		
SYSTEM				
🗊 🧰 ControlSet001				
🗄 🧰 ControlSet002				
😑 🦲 CurrentContro	lSet			
😟 🧰 Control				
🕀 🧰 Enum				
🕀 📄 🕀	Profiles			
🖃 🧰 Services				
i (8901)	4D38-2FC2-4CD0-BE41-500A5BB	~		
<	>	<		

3. 配置 Windows 時間服務以使用内部硬體時鐘

左窗格:

請切換到下列目錄位置:

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\W32Time\Config\

右窗格:

以滑鼠右鍵點選 "AnnounceFlags" · 選擇 "修改"。

將"編輯 DWORD 值"視窗中的"數值資料"設定為 5·按"確定"。關閉 "登錄編輯程式".

<b>前 登錄編輯程式</b>			_	
檔案(F) 編輯(E) 檢視(V) 我的最愛(A) 說明(H)				
🖃 🛄 我的電腦	名稱	類型	資料	^
🗄 🛅 HKEY_CLASSES_ROOT 📃	ab) (預設(直)	REG SZ	(數值未設定)	
HKEY_CURRENT_USER	H AnnounceFlags	REG_DWORD	0x00000005 (5)	
	ing EventLogFlags	REG_DWORD	UXUUUUUUU2 (2)	
	RequencyCorrectRate	REG_DWORD	0x00000004 (4)	
	Re HoldPeriod	REG_DWORD	0x00000005 (5)	
	R LargePhaseOffset	REG_DWORD	0x00138800 (1280000)	. =
	R LastClockRate	REG_DWORD	0x0002625a (156250)	
ControlSet001	Ref LocalClockDispersion	REG_DWORD	0x0000000a (10)	
🗄 🧰 ControlSet002	R MaxAllowedPhaseOffset	REG_DWORD	0x00000001 (1)	
🚊 📄 CurrentControlSet	R MaxClockRate	REG_DWORD	0x000263e0 (156640)	
🗊 🚞 Control	R MaxNegPhaseCorrection	REG_DWORD	0x0000d2f0 (54000)	_
🗊 🚞 Enum	R MaxPollInterval	REG_DWORD	0x0000000f (15)	
🖬 🧰 Hardware Profiles	RE MaxPosPhaseCorrection	REG_DWORD	0x0000d2f0 (54000)	
🖻 📄 Services	Red MinClockRate	REG_DWORD	0x000260d4 (155860)	_
	Rg MinPollInterval	REG_DWORD	0x0000000a (10)	~
	<			>
我的電腦\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Service	s\W32Time\Config			

Classification	ISaGRAF English	n FAQ-130					
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	13 / 16

#### 步驟 2: 重新啟動 Windows 時間服務

1. 在 Windows XP 電腦桌面 <sup>,</sup> 點選 [開始]>[執行]

2. 在開啟欄中輸入指令: "net stop w32time && net start w32time",然後按"確定".

此步驟也可在視窗操作,請以滑鼠右鍵點選 [我的電腦]>左鍵點選 [管理]>[服務]> 滑鼠雙擊右視窗的 [Windows Time],即可停止/啟動 "Windows Time"的時間服務,並設為 "自動"。

→ <b>E B B</b>	2 II + II +					
電腦管理 (本機) 1000 系統工具	N 服務					
🗉 🗐 事件檢視器	Windows Time	名稱 🗸	描述	狀態	啓動類型	登入身分
■ ₩ 共用資料火		4 智慧卡協助程式	讓這台電腦支援舊版非		自動	Local Serv
由 🚮 平儀使用 台和時租	停止服務	物智慧卡	管理這台電腦的智慧卡	已啓動	自動	Local Serv
■ 雄器答理昌	重新密動服務	🖏 Yahoo! Updater	Keeps your favorite Yaho	已啓動	自動	本機系統
—————————————————————————————————————		🖏 Workstation	建立並維護到遠端伺服	已啓動	自動	本機系統
3 17.00 1 🔗 卸除式存放裝置	描述: 維護在網路上所有用戶端及伺服器的	🐝 WMI Performance Adapter	提供來自 WMIHiPerf 提		手動	本機系統
■ 磁碟重組工具		🍓 Wireless Zero Configuration	爲 802.11 介面卡提供自	已啓動	自動	本機系統
🗃 磁碟管理	資料及時間同步處理。如果這個服務	Be Wired AutoConfig	止服務在7.大網路介面		手動	本機系統
🚱 服務及應用程式	伊止,将無法進行日期反時間回安處 理。如果這個服務被停用,所有依存	🦦 Windows Time	維護在網路上所有用戶…	已啓動	自動	本機系統
4.服務	的服務都會停止。	The second state of the se	DEIX/INPUE ** REMARKS		1.60	<1 030215096
1 1111 121	100 AV 4000 PC 2008000000 2 P2002 P00	Windows Management Instr	提供公用介面及物件模	已啓動	自動	本機系統
🗉 🎦 索引服務		Windows Installer	新增、修改以及移除以		手動	本機系統
		Windows Image Acquisition	爲掃描器和數位相機提		手動	本機系統
		Windows Firewall/Internet C	爲您的家用網路或小型	已啓動	自動	本機系統
		🖏 Windows Audio	管理用於 Windows 為主	已啓動	自動	本機系統
		WebClient	啓用 Windows 為主的程	已啓動	自動	Local Serv
		🍓 Volume Shadow Copy	管理及執行用於備份和			本機系統



Classification	ISaGRAF English	n FAQ-130					
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	15 / 16

3. 給予一個名稱,如 "NTP Server",設定連接埠為 "UDP",編號為 "123",按 "確定" 離開.

新增連接埠				×
使用這些設定値浅 號和通訊協定,言	₅過 Windowsβ 書參聞您要使月	方火牆來開啓連接 1的程式或服務的:	埠。要尋找連接埠約 文件。	谝
<b>夕</b> 稱 (11)	NTP Server			
(加州)(加) (市地中的新加)	123			
光王1云,早期到近(王)				
	() ICF(I)			
開啓連接埠會有明	哪些風險?		•	
變更領域(C)	)	価	定 取消	

#### 步驟 4: 時間伺服器電腦的固定 IP 位址

當作 WP-8x47 網路校正時間的時間伺服器電腦,必須使用固定 IP 位址,而且必須與該 WP-8x47 設定時指定的伺服器 (Server) 的 IP 位址一致,如此,時間伺服器電腦和以他為校時標準的控制器溝通,完成網路自動校時功能。

例如:本範例中,此台時間伺服器電腦的 IP 需設定為固定 IP 位址,如:"192.168.1.190",而在 WinPAC 端設定時,輸入校準的伺服器 IP 位址必須相同,如: 也是 "192.168.1.190"。

#### 步驟 5: 測試

SNTP Server 設定完成,即可與設定為 SNTP Client 的 WinPAC 進行測試,執行 1.3 節的步驟,將 Server 設為該台電腦的 IP,重新啟動 WP-8x47,即可如下圖的進行測試。

File Help Configuration
System Setting Ethernet Setting FTP Setting System Information Auto Execution Multi-
Welcome to use WinPAC Utility This tool will help you to set WinPAC - 8000.
Step1: Server: 192.168.1.190
Step2: Autoupdate Frequency: 5 minute
Date       ✓         Automatically synchronize with an internet time server
Battery1 : OK Update Now Always On Top
Battery2 : OK Step 4:Go to "File">"Save and Reboot" to enable
windows\ww     Auto update running   Setting
Configure the synchronization with a time server Configure

Classification	ISaGRAF English	n FAQ-130									
Author	Eva Li	Version	1.2	Date	Nov.2011	Page	16 / 16				
1.5 如何設定控制器的通訊閘道 (Gateway)、IP 位址與 DNS 伺服器											
如果控制器的 SNTP Client 是透過 Internet 與不同網域的 NTP Server 自動網路校時,則還需設定 控制器的預設通訊閘道 "Default Gateway"與 DNS 伺服器 "DNS Server"。											
設定方法 : ** 以下以 XPAC 畫面為例 1. 在 PAC 控制器開啟 [Start]>[Settings]>[Network and Dual-up Connections]											
2. 連按兩下 [P 若連按兩下	2. 連按兩下 [PCI-FETCE581] (即 XPAC 的 LAN1) 開啟 LAN1 的設定視窗。 若連按兩下[PCI-FETCE582] 則會開啟 LAN2 的設定視窗,一般設定一個 LAN 即可。										
<ol> <li>除了指定控制 定·本範例為 也請使用固定</li> </ol>	刮器 IP 位址在」 § 192.168.1.1 ΞIP)。	比設定 · 預言 <sup>。</sup> (ISaGRAF	设閘道"Def 應用必須使	fault Gat 可用固定	eway"也在此 IP,不可使用	設定・請依 DHCP・若	文實際需求設 啟動 LAN2				
	File       Zoom       Display       Tools       Help         File       Edit       Yiew       Advanced       X (m)       Pa       mill         Make       New       PCI-       PCI-       PCI-       PCI-       PCI-       PCI-         Make       New       PCI-       PCI-       PCI-       PCI-       PCI-       PCI-         FETCESB1       FETCESB2       PCI-       PCI-       PCI-       PCI-       PCI-										
	PCIVETCESB1	.' Settings				ок 🗙					
	An IP address ( automatically a computer. If y does not autor IP addresses, a administrator fi and then type provided.	ten be ssigned to this vour network matically assign isk your networ or an address, it in the space	O Obtain Specify IP Address Subnet Ma Default Ga	an IP addi an IP add :: ask: teway:	ress via DHCP ress 192.168.1.1 255.255.255. 192.168.1.	92 0 1					
4. 點選"Name	Servers"頁面,	設定 Prima	iry DNS								
Google 的 DI	NS Server 位址	為"8.8.8.8",	中華電訊的	匀 DNS S	erver 位址為	"168.95.1.1	l",讀者可				
參考使用或輸入適合的位址。											
	IP Address Nar Name server ac automatically as is enabled on t You can specifi WINS or DNS r space provided	me Servers ddresses may bi ssigned if DHCP his adapter. y additional esolvers in the	e Primary <u>D</u> A Secondary Primary <u>W</u> Secondary	15: 1 D <u>N</u> 5: INS: 1 W <u>I</u> NS:	3       .       8       .       8       .         .       .       .       .       .       .         .       .       .       .       .       .         .       .       .       .       .       .	8					
 設定完成・請點	i選"OK",並讀	重新開機。									