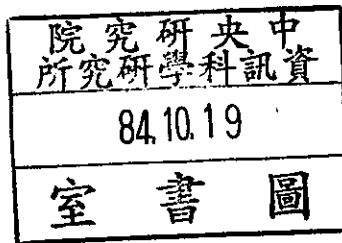


TR-IIS-95-009

PC / Windows
網路應用軟體介紹

電腦室
許秀琴 王秋鳳



Received October 18, 1995

Imprinted October 19, 1995

**INSTITUTE OF INFORMATION SCIENCE
ACADEMIA SINICA**

中研院資訊所圖書室



3 0330 03 000389 6

PC / Windows
網路應用軟體介紹

中央研究院資訊所
電腦室

許秀琴 王秋鳳
中華民國八十四年十月

Trumpet Winsock 之安裝與執行

--- 如何在 MS-Windows 上安裝網路應用軟體

【前言】

由於 World-Wide Web(WWW) 全球多媒體資訊網在 Internet 上已漸成爲一個普遍又不可或缺的資訊服務系統，於是在 PC 的 MS-Windows 上執行 netscape 等網路應用軟體的需求也隨之上升，本文主要介紹 Trumpet Winsock 網路系統參數的設定及網路應用軟體(netscape, telnet, ftp..)之取得方式及裝置步驟，若您有任何問題或建議，請電 (02) 7883799 x 2401 或 mail adm@iis.sinica.edu.tw。

【Winsock 簡介】

Winsock 是一種架構在 PC/MS-Windows 環境下的 TCP/IP 網路標準介面。透過這個標準介面，使用者可以在 PC 的 MS-Windows 下執行 Winsock 的網路應用軟體，如：Netscape、Telnet、Ftp、News、Gopher 等等。我們這裡所提供的是 trumpet winsock 的安裝與執行方法。

【硬體需求】

1. 386 或 486 或 486 以上 PC
2. 4MB RAM 以上
3. 彩色螢幕
4. 滑鼠
5. 網路卡 (具有網路環境) / 或 9600 bps 以上高速 Modem

【軟體清單】

1. MS-Windows3.1 軟體
2. Winsock 介面相容的網路驅動軟體 (trumpet)
3. 架構於 Winsock 介面上的網路應用軟體，如 netscape, telnet .. 等

軟體名稱

說明

tws20b.zip

"Trumpet Winsock 2.0b"

tws21f.zip	"Trumpet Winsock 2.1f"
trmptel.exe	"Trumpet Telnet"
mos20fb.exe	"NCSA Mosaic 2.0fb"
w32sOLE.exe	"Win32s 1.25 with OLE"
n16e11n.exe	"Netscape 1.1N Win16"
n32e11n.exe	"Netscape 1.1N Win32s"
n16e12n.exe	"Netscape 1.2N Win16"
n32e12n.exe	"Netscape 1.2N Win32s"
n16d122p.exe	"Netscape 1.22N Win16"
n32d122p.exe	"Netscape 1.22N Win32s"
pmlpr022.exe	"winsock pmlpr 022"
pmlpr024.exe	"winsock pmlpr 024"
wftpd19c.zip	"FTP Daemon 1.9 for win"
wgopher.zip	"GOPHER V2.2 for win"
ws_ftp.zip	"FTP client 2 for win"
ws_ping.zip	"PING client 1 for win"
eudora14.exe	"PC EUDORA 1.4 for win"
wnvn082s.zip	"newsreader for win"
cello.zip	"cello for www r3"
finger31.zip	"FINGER client 3.1"

【軟體取得與下載】

1) 利用 ftp:

1. ftp ftp 或 ftp 140.109.20.229
2. User Name : anonymous
3. Password : <your_email_address>
4. cd public_html/network
5. bin
6. get 網路驅動軟體(trumpet) #參考該目錄的 README
7. get 你想 install 的應用軟體 #參考該目錄的 README
8. bye

2) 除了利用 ftp 方式外, 亦可利用 www:

1. 連線 URL: <http://www.iis.sinica.edu.tw/~ftp/network>
2. 將指標移至欲取得的軟體名稱, 連續 click 二次.
3. Browser 會直接詢問欲儲存的目錄位置, 或詢問是要 "Save to Disk"、"Cancel Transfer" 或 "Configure a Viewer", 選擇 "Save to Disk", 再給予欲儲存的目錄位置即可.

3) 將所抓下來的壓縮檔放入 c:\winsock 目錄下

4) zip 檔, 可用 pkunzip *.zip -d directory 解壓縮

如: pkunzip twsk20b.zip -d trumpet

(解壓縮程式 pkunzip.exe, 可由 ftp:/public_html/tool 中取回)

5) exe 檔, 可先將該檔移至建立好的子目錄中, 再執行解壓縮

如: n16e12n.exe

【安裝 Trumpet Winsock】

Trumpet Winsock 所需的檔案有:

winsock.dll

tcpman.exe

winpkt.com

hosts

services

protocol

解壓縮後, 將這些檔案放入 c:\winsock\trumpet 目錄下。

1) 先執行 package driver

若是用 ne2000 的網路卡, 則執行 ne2000.exe 及 winpkt.exe

如:

ne2000 0x60 96 0x300 (其中第一參數為 Interrupt vector)

winpkt 0x60 (參數必須同上面的 Interrupt vector)

2) 進入 MS-Windows

3) 開一個 Trumpet 的 icon

為方便整理，建議你開一個 group 來存放與 Winsock 相關的 icons。只要在〔程式管理員〕視窗中的〔檔案〕項下選〔開啓新檔〕，再執行〔程式組〕，並給定這個 group 的名字即可，例 winsock。接下來就可以在該 group 中建立 Trumpet 這個 icon 了；在該 group 視窗中的〔檔案〕項下選〔開啓新檔〕，再執行〔程式項目〕，並輸入資料：

說明：trumpet

指令行：c:\winsock\trumpet\tcpman.exe

如此就會產生一個叫 trumpet 的 icon 了。

4) 執行剛建好的 trumpet icon

5) 建立基本資料

在該〔trumpet〕視窗中〔file〕項下選〔setup〕，鍵入以下資料：

Ip address: 該台 PC 的 Ip address

Netmask: 255.255.255.0

Nameserver: 140.109.20.250

Gateway: 140.109.xxx.1 (xxx 同 Ip address 的相同部份)

Doman Suffix: iis.sinica.edu.tw

Packet Vector: 60 (同 winpkt.com 所用的參數)

並確定 Internal slip 未被選取

6) 重新執行 trumpet 即可連上網路

【安裝網路應用軟體】

1) 建立 icon

你可以先在 Windows 下建立該應用軟體的 icon。只要在視窗中的〔檔案〕項下選〔開啓新檔〕，再執行〔程式項目〕，可用〔瀏覽〕輸入資料：

說明：該應用軟體名稱

指令行：該應用軟體的執行檔路徑及檔名

2) 設定與執行

△ Netscape

說明：Netscape 是一套 World-Wide Web (WWW) 瀏覽軟體，藉由它，您就可以連上全球資訊網。

1. 選擇〔程式管理員〕的〔檔案〕中的〔執行〕，執行解壓縮後的 setup.exe 即可完成 Netscape 的安裝

△ Telnet

這是一套遠程終端機模擬程式，藉由它，經由網路，您可以與網路上之各種不同主機聯繫。

1. 直接啟動 trmptel.exe
2. 鍵入要 login 之機器的 ip address 或 host name，並選〔OK〕
3. 出現 login 的視窗

△ Ftp

這是一套遠程檔案傳輸服務程式，藉由它，您可以做不同主機彼此之間的檔案傳輸。

1. 啟動 Ftp，系統會出現 "Connect to ..." 的視窗

鍵入資料：

Config name:<鍵入代表此 Config 資料的名字，便於以後辨認>

Host name:< 鍵入 ftp server 的 ip address/host name>

User id:<鍵入你所要使用的 login name，如 anonymous>

選擇左下角的 "Save Config"，將剛鍵入的資料存起來

選擇 "OK"，開始連線

2. 進入 Ftp 視窗，分兩邊，一是 "Local PC info"，一是 "Remote host info"，各有目錄選擇、檔案選擇等選項，視情況選擇後，利用中間的 "←"、"→" 來做檔案的傳輸。
3. 視窗的最下方有 "Options" 選項，可利用來設定 Viewer 及 Email address。

△ Gopher

這是一套分散式文件傳輸系統，藉由它，您可以瀏覽、找尋分散於世界各地的資料。

1. 啟動 Gopher

選擇 "Setting" 中的 "Configuration"，鍵入資料：

Host Name:<鍵入 gopher server，如 goserv.iis.sinica.edu.tw>

Port Number: 70

Telnet Application:<鍵入 telnet 程式的路徑及執行檔>

如 c:\winsock\trmptel\trmptel.exe

2. New Gopher on Startup ←選此項，每次啓動 Gopher 時，會執行剛鍵入的 Gopher 系統
3. Open Bookmarks on startup ←選此項，每次啓動 Gopher 時，會打開你的 Bookmark list
4. 設定完成後，選 "Save"。
5. 回主畫面，選 "File" 中的 "New Gopher"，即啓動 Gopher 系統。

△ News

這是一套讀取 netnews 的軟體。

1. 啓動 News

選擇 "File" 下的 "Setup"，並鍵入資料：

News Host Name: news.sinica.edu.tw

Mail Host Name: iiserv.iis.sinica.edu.tw

E-Mail Address:<鍵入你的 e-mail address>

選擇 "OK"，回主畫面

2. 至 "Group" 項下，選 "Subscribe"
3. 接著可利用 "Search" 的方式，找出所要 subscribe 的討論羣體，
4. 用 mouse 選定所要的討論羣體之後，選 "OK"。
5. 回主畫面後，可利用 mouse 直接選取所要閱讀的文章便可，相當方便。

△ Eudora

這是一套電子郵件處理系統。

1. 啓動 Eudora

2. 進入 "Special" 下的 "Configuration"，鍵入資料：

POP Account:<鍵入你的 E-mail Address>

Real Name:<鍵入你的名字>

SMTP Server:<鍵入 iiserv.iis.sinica.edu.tw>

Return Address:<鍵入你的 E-mail Address>

選 "OK" 後，回主畫面。

3. 如果你本來都在 Unix 系統下讀 mail，則你可利用 "Special" 下的 "Switches" 來設定是否要將你的 mail box 由工作站轉到 PC 上。在 "Switches" 下的 "Checking" 中有一項 "Leave Mail OnServer"，如果你要將工作站上的 mail 全部轉至 Eudora 下，則將該項改成沒有選定，否

則選定該項。

4. 主畫面的 "Messages" 下有 "New Message" 可用來寄信。
5. "Forward" 是用來轉信。
6. 主畫面的 "File" 下有 "Save as" 及 "Check Mail"，是用來將信件存檔及查看有無新到的信。

△ Mosaic

這是一套 World-Wide Web (WWW) 瀏覽軟體，類似 netscape。

1. 啟動 Mosaic
2. 選 "File" 項下的 "Open URL"，並鍵入資料：
URL:<鍵入要連線的資料>
如 <http://www.sinica.edu.tw/>
3. 選 "OK" 後，系統開始連線

△ Cello

這是一套以文字爲主的 World-Wide Web (WWW) 瀏覽軟體。

1. 啟動 Cello
2. 選擇 "Configure" 做各項設定：
Your e-mail address:<鍵入你的 e-mail address>
Mail relay:<鍵入 iiserv.iis.sinica.edu.tw>
News Server:<鍵入 news.iis.sinica.edu.tw>
3. 選擇 "Jump" 下的 "Launch via URL"，鍵入要連線的 WWW Server，
如 <http://www.sinica.edu.tw>。
4. 進入 Cello 後，只要是用虛線框起來的文字，用 mouse 在上面點一下，就可進入下一層，而要回到上一層，選左上方的三角形即可。
5. Cello 亦提供 Bookmark 的功能，選 "Bookmark"，系統就會列出你的 Bookmark list 及相關指令。

△ Archie

這是一套檔案資料庫檢索系統。

1. 啟動 Archie
2. 選擇 "Options" 中的 "ftp setup"，做基本的設定：
command: `c:\winsock\ws_ftp\ws_ftp %h:%d/ %f`
鍵入執行檔案的路徑及檔名，如上。
username:anonymous

passwd: 鍵入你的 E-mail address

directory: 鍵入 PC 上想放置檔案的路徑名稱

設定完畢後，選(OK)。

3. 接下來，你就可以在 Search for 之後鍵入你所要找尋的檔案字串系統會將找到的 Hosts、Directory 及 Files 列出，利用 mouse 就可將所要的檔案抓下來。
4. 在視窗的右上方的 (Search) 項下，可以設定找尋的方式：
 - substring: 只要檔案名稱中有部份符合該字串，就會被列出。
 - Substring (Case Sensitive): 同上，但大小寫會被考慮進去。
 - Exact: 只有檔名與找尋的字串相同時，才會被列出。

資訊所終端伺服器之使用方法 ---- 利用 modem 連上網際網路

【前言】

辦公室的工作做不完，想回家繼續嗎？在家突然想到要寄封電子郵件，卻又連不上中心的終端伺服器時，該怎麼辦？現在這些問題都可以解決。因為我們有了自己的終端伺服器，共有 12 線，供大家連線。為了充份讓所內人員使用，必須輸入帳號及密碼才能進入，但必須注意我們不允許同一帳號重複連線，所以請不要把自己的帳號借給他人而損害自己的權益。至於連線後，網路上的相關應用軟體，如 netscape, ftp, telnet..等之安裝及使用方法，請參閱「Trumpet Winsock 之安裝與執行」。若有任何問題或建議，請電

(02) 788-3799 ext 2401, 或 mail adm@iis.sinica.edu.tw

【連線號碼】

代表號：(02) 6518680 (12 線自動跳號)

【歡迎畫面】

無論使用哪一種通訊軟體撥號連線資訊所的終端伺服器，連線後皆會出現：

```
-----  
Welcome to the Terminal Server of Institute of  
Information Science, Academia Sinica  
-----  
* Dial representative code 6518680 (12 lines)  
* Username and passwd are the same as iis2's  
* Call (02)7883799x2401 for help  
* Mail to adm@iis.sinica.edu.tw for opinions  
-----  
iists login:
```

系統出現上述畫面後，使用者請輸入您在公共電腦室的帳號及密碼，接著系統會出現下列提示訊息：

```
-----  
Enter the number of the function you wish to use:  
  
1      start SLIP connection  
2      start PPP connection  
3      start Terminal connection  
q      logout  
  
Item ?  
-----
```

使用者選擇連線方式，鍵入 1、2 或 3 選項，1 表採用 SLIP 模式連線，2 表採用 PPP 模式連線，3 表採用終端模式連線。詳細設定及安裝方法分述於下：

【連線方式】

一. 終端模式連線方法

使用者可利用各種通訊軟體（如 telix 等）執行撥號連線：

1) 撥號

```
-----  
Welcome to the Terminal Server of Institute of  
Information Science, Academia Sinica  
-----
```

- * Dial representative code 6518680 (12 lines)
- * Username and passwd are the same as iis2's
- * Call (02)7883799x2401 for help
- * Mail to adm@iis.sinica.edu.tw for opinions

```
-----  
iists login: ← 輸入您在公共電腦室的帳號  
password:    ← 密碼
```

接著系統會出現下列提示訊息：

```
-----  
Enter the number of the function you wish to use:
```

- 1 start SLIP connection
- 2 start PPP connection
- 3 start Terminal connection
- q logout

```
Item?        ← 鍵入 3  
-----
```

2) 執行連線

在您選擇 3 終端模式連線後，系統會出現：

telnet to which host? ← 鍵入欲連線之機器名稱或 ip address

二. 在 PC/Windows 下透過 Trumpet Winsock 進行連線

利用此種方式連線，您就能擁有有如在辦公室的工作環境，可以直接執行 Winsock 的應用軟體，如 netscape、telnet、ftp，其軟體的取得及安裝方法，請參閱「Trumpet Winsock 之安裝與執行」，此連線方式提供 PPP 及 SLIP 二種協定，底下分別介紹連線時之系統網路參數設定。

【SLIP 模式連線方法】

1) 在 Ms-Windows 中執行 trumpet

2) 修改參數設定資料

在該(trumpet)視窗中(file)項下選(setup)，鍵入以下資料：

- Name Server: 140.109.20.250
- Domain Suffix: iis.sinica.edu.tw
- 選擇(internal slip)
- Slip port : 1 ←視 Modem 的實際狀況更改
- Baud rate : 14400 ←視 Modem 的實際狀況更改
- 選擇(hardware handshake)

3) 重新執行 trumpet

4) 撥號

- 在(Dialer)內選擇(Manual login)

系統會出現下列訊息：

Manually dialing

AFTER LOGGING IN, TYPE <ESC> KEY TO RETURN TO NORMAL

SLIP PROCESSING

SLIP DISABLED

· 接著輸入 atdt6518680

5) login 及設定 IP address

· 當電話撥通後，系統會出現：

```
-----  
Welcome to the Terminal Server of Institute of  
Information Science, Academia Sinica  
-----
```

```
* Dial representative code 6518680 (12 lines)  
* Username and passwd are the same as iis2's  
* Call (02)7883799x2401 for help  
* Mail to adm@iis.sinica.edu.tw for opinions  
-----
```

```
iists login: ← 輸入您在公共電腦室的帳號
```

```
password: ← 密碼
```

接著會出現下列提示訊息：

```
-----  
Enter the number of the function you wish to use:
```

```
1      start SLIP connection  
2      start PPP connection  
3      start Terminal connection  
q      logout
```

```
Item?      ← 鍵入 1  
-----
```

· 系統會給定一個 IP address，如：

Packet mode enabled for IP address 140.109.19.13

· 到(file)內選(setup)，更改其 ip address

Ip address：<系統會給定的 ip address>

· 選(OK)

6) 按 (ESC) 鍵

7) 重新執行 trumpet，縮小 icon，至此，電話連線已大功告成，便可執行其它應用軟體了。

【 PPP 模式連線方法】

1) 在 Ms-Windows 中執行 trumpet

2) 修改設定資料

在該(trumpet)視窗中(file)項下選(setup)，鍵入以下資料：

· Name Server: 140.109.20.250

· Domain Suffix: iis.sinica.edu.tw

· 選擇(Internal ppp)

· Slip port : 1

←視 Modem 的實際狀況更改

· Baud rate : 14400

←視 Modem 的實際狀況更改

· 選擇(hardware handshake)

3) 重新執行 trumpet

4) 撥號

· 在(Dialer)內選擇(Manual login)

系統會出現下列訊息：

Manually dialing

AFTER LOGGING IN, TYPE <ESC> KEY TO RETURN TO NORMAL

PPP PROCESSING

PPP DISABLED

· 接著輸入 atdt6518680

5) login

- 當電話撥通後，系統會出現：

```
-----  
Welcome to the Terminal Server of Institute of  
Information Science, Academia Sinica  
-----  
* Dial representative code 6518680 (12 lines)  
* Username and passwd are the same as iis2's  
* Call (02)7883799x2401 for help  
* Mail to adm@iis.sinica.edu.tw for opinions  
-----  
iists login: ← 輸入您在公共電腦室的帳號  
password: ← 密碼
```

- 接著會出現下列提示訊息：

```
-----  
Enter the number of the function you wish to use:  
  
1 start SLIP connection  
2 start PPP connection  
3 start Terminal connection  
q logout  
  
Item? ← 鍵入 2  
-----
```

- 系統此刻會出現一些亂碼，然後系統會回給您一個 IP address，如：
Packet mode enabled for IP address 140.109.19.13
- 到(file)內選(setup)，更改其 ip address 為系統回給您的

· 選〔OK〕

6) 按〔ESC〕鍵

7) 重新執行 trumpet, 縮小 icon, 至此, 電話連線已大功告成, 便可執行其它應用軟體了。

【附】資訊所的 login.cmd --- 用 Trumpet Winsock 連線資訊所終端伺服器的批次檔

【前言】

目前資訊所終端伺服器已開放使用(限所內同仁)，若您要在 PC/Windows 下透過 Trumpet Winsock 連線資訊所終端伺服器，電腦室提供資訊所的 login.cmd 供同仁使用，可省略使用 Trumpet Winsock 時的撥號、密碼輸入、選定連線模式、改 ip 位置、重新執行 trumpet 等繁複的連線程序，既方便又節省時間。歡迎使用：

【安裝方法】

- 1) 將下面的 login.cmd 存至 PC 上存放 trumpet 檔案的目錄中(取代舊有的 login.cmd)

此 login.cmd 檔案亦可由網路上取得：

利用 ftp:

- a) ftp ftp 或 ftp 140.109.20.229
- b) User Name : anonymous
- c) Password : <your_email_address>
- d) cd public_html/network
- e) get login.cmd
- f) bye /

- 2) 執行 trumpet

- 3) 在「Dialer」下執行「setup.cmd」

Enter your dial up phone number	輸入 6518680
Enter your login username	輸入您在公共電腦室的帳號
Enter your login password	輸入您的密碼

- 4) 以後執行連線時，只要執行「Dialer」下的「login」即可，亦不需要重新啟動 trumpet

資訊所的 login.cmd

```
-----  
#trace on  
#  
# set up some strings for dialling up  
#  
if ![load $number]  
  if [query $number "Enter your dial up phone number"]  
    save $number  
  end  
end  
if ![load $username]  
  if [username "Enter your login username"]  
    save $username  
  end  
end  
if ![load $password]  
  if [password "Enter your login password"]  
    save $password  
  end  
end  
$modemsetup = "&c1"  
$prompt = "Item ?"  
$userprompt = "iists login:"  
$passprompt = "Password:"  
$slipcmd = "1"  
$addrtarg = "IP address:"  
$pppcmd = "2"  
$ppptag = "Packet mode enabled"  
  
%attempts = 10  
#  
#  
#-----
```

```

#
# initialize modem
#
output "atz"\13
#output "atz"\13
if ! [input 10 OK\n]
    display "Modem is not responding"\n
    abort
end
#
# setup our modem commands
#
#output "at"$modemsetup\13
#input 10 OK\n
#
# send phone number
#
%n = 0
repeat
    if %n = %attempts
        display "Too many dial attempts"\n
        abort
    end
    output "atdt"$number\13
    %ok = [input 60 CONNECT]
    %n = %n + 1
until %ok
#output 10 \n
#
# wait till it's safe to send because some modem's hang up
# if you transmit during the connection phase
#
wait 30 dcd
#

```

```
# now prod the terminal server
#
#output \13
#
# wait for the username prompt
#
input 30 $userprompt
output $username\13
#
# and the password
#
input 30 $passprompt
output $password\13
#
# we are now logged in
#
input 30 $prompt
if %ppp
    #
    # jump into ppp mode
    #
    output $pppcmd\13
    #
    # address 30
    input 10 $ppptag
    #
    display "PPP mode selected. Will try to negotiate IP
address."\n
    #
else
    #
    # jump into slip mode
    #
    output $slipcmd\13
```

```
#  
# wait for the address string  
#  
input 30 $addrtarg  
#  
# parse address  
#  
address 30  
#input 30 \n  
#  
# we are now connected, logged in and in slip mode.  
#  
display \n  
display Connected. Your IP address is \i.\n  
end  
#  
# now we are finished.  
#
```

Winsock pmlpr 之安裝與執行 --- 在 PC Windows 上直接列印網路印表機

【前言】

當您在 PC 上，可以透過 Trumpet Winsock 連線至網際網路，並可透過 Winsock 的應用軟體，直接執行網路上的各項資訊服務，如 netscape、telnet、ftp 等，您是否會更進一步想在執行 PC/Windows 套裝軟體的時候，同時將結果列印至網路印表機，而不必先把它存成 postscript 檔案，再用 lpr 列印，或者存至軟碟再行列印？我們發現有部份使用者至公共電腦室使用 PC，只是單純爲了要用電腦室的印表機列印而已，若您也有相同的經驗，那麼您只要裝上 Winsock pmlpr 軟體，就可以由自己的 PC 上直接使用網路印表機了，Trumpet Winsock 的安裝與執行方法，請參閱「Trumpet Winsock 之安裝與執行」，若您有任何問題或建議，請電 (02) 7883799 x 2401 或 mail adm@iis.sinica.edu.tw

【Winsock pmlpr 軟體取得與下載】

1) 利用 ftp:

1. ftp ftp 或 ftp 140.109.20.229
2. User Name : anonymous
3. Password : <your_email_address>
4. cd public_html/network
5. bin /
6. get pmlpr022.exe
7. get pmlpr024.exe
8. bye

2) 除了利用 ftp 方式外，亦可利用 www:

連線 URL: <http://www.iis.sinica.edu.tw/~ftp/network>

將指標移至 pmlpr022.exe、pmlpr024.exe，連續 click 二次。Browser 會直接詢問欲儲存的目錄位置，或詢問是要 "Save to Disk" "Cancel Transfer" 或 "Configure a Viewer"，選擇 "Save to Disk"，再給予欲儲存的目錄位置即可。

3) 先將 pmlpr022.exe and pmlpr024.exe 放在一暫存目錄下，如 c:\tmp\ 執行

pmlpr022.exe 會解開所需檔案如下：

msgblast.vb_
threed.vb_
grid.vb_
vbrun300.dl_
setupkit.dl_
setuppm.exe
setup.exe
ver.dl_
readme.ms_
pmlpr.ex_
等等。

4) 接下來再解開一些壓縮檔：

在 \dos 目錄下執行

```
expand msgblast.vb_ \windows\system\msgblast.vbx  
expand threed.vb_ \windows\system\threed.vbx  
expand grid.vb_ \windows\system\grid.vbx  
expand vbrun300.dl_ \windows\system\vbrun300.dll  
expand setupkit.dl_ setupkit.dll
```

【安裝 Winsock pmlpr】

- 1) 在 Windows 下執行 /tmp/setuppm.exe
- 2) 安裝時請把 spool 目錄設在 c:\spool，安裝程式不會允許使用者輸入 c:\winsock\spool 或其它目錄
- 3) 安裝結束後須要到 \windows\pmlpr.ini 檔內修改
SpoolDir=c:\winsock\spool\
- 4) copy \tmp\pmlpr024.exe \winsock\pmlpr.exe
- 5) 執行 \winsock\pmlpr.exe