

TR-93-010

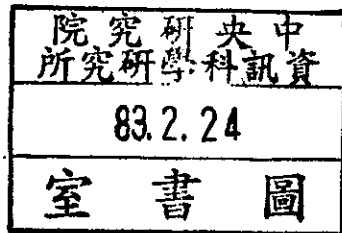
個人電腦
中英文資訊服務系統

王秋鳳

中研院資訊所圖書室



3 0330 03 000370 6



中 央 研 究 院 資 訊 科 學 研 究 所
中 華 民 國 八 十 二 年 六 月

個人電腦
中英文資訊服務系統

王秋鳳

中央研究院資訊科學研究所
中華民國八十二年六月

前言

鑑於台灣學術網路架設完成已有一段時日，感於網路給台灣帶來了資訊取得的便利、與國際學術交流的快速，急於把這一份喜悅分享於各位，但以往都沒有這樣的經驗，再加上中文環境的因素，使得多數人不知從何下手才好，所以本人才會想到用心的去收集在公眾軟體庫內適用的軟體加以修改、增添，以符合中文環境的需要，以及額外寫了一個簡單的使用介面，期使使用者能很快的進入狀況，而且很仔細的來寫這份手冊。這份手冊中主要在講述網際網路所提供的基本功能：電子郵件，電子公告、遠端進入主機、遠程檔案傳輸服務，再加上分散式文件傳輸服務系統。使得在個人電腦上的使用者一樣能擁有網際網路所提供的基本功能，目前已稍具雛型，將再繼續找尋適用的軟體加入，在這份資訊服務裡多次引用到資策會所發展的系統，在此謝謝這些系統的開發者(由系統顯示畫面可得知開發單位)。這期間感謝張嘉祥老師提供寶貴意見及不厭其煩的校正，希望此舉能帶給大家更多的方便，也盼望各位不吝賜教。

王秋鳳 敬筆於
中研院資訊所(1993年)

個人電腦中英文資訊服務系統目錄

第一章 簡 介

	系統目的 -----	1 - 1
	系統架構 -----	1 - 1
	系統內容 -----	1 - 2
1 - 1	系統裝置 -----	1 - 2
1 - 2	進入中英文資訊服務系統 -----	1 - 2
1 - 3	退出中英文資訊服務系統 -----	1 - 2
1 - 4	中英文資訊服務系統主畫面 -----	1 - 3
1 - 5	選擇服務功能 -----	1 - 3

第二章 使用中英文電子郵件

2 - 1	寄送電子郵件 -----	2 - 1
2 - 2	檢查信箱 -----	2 - 4
2 - 3	信件讀取 -----	2 - 4
2 - 4	儲存信件 -----	2 - 5
2 - 5	信件處理 -----	2 - 5
	回信 -----	2 - 6
	刪信 -----	2 - 6
	轉信 -----	2 - 6
	歸檔 -----	2 - 7
2 - 6	信件管理 -----	2 - 7
2-6-1	新增信件夾 -----	2 - 8
2 - 7	讀取信件夾 -----	2 - 8
2 - 8	郵遞名單管理 -----	2 - 9

第三章 在個人電腦上使用中英文電子公告

3 - 1	挑選欲參與之討論團體 -----	3 - 1
3 - 2	瀏覽電子公告內容 -----	3 - 2
3 - 3	發佈消息於電子公告上 -----	3 - 5
3 - 4	增加新的討論團體 -----	3 - 8
3 - 5	刪除討論團體 -----	3 - 9

第四章 遠程終端機模擬 (t e l n e t)

4 - 1	進出 TELNET -----	4 - 1
-------	-----------------	-------

4 - 2	建立主機表檔 -----	4 - 2
4 - 2	無法連通遠端主機之因素 -----	4 - 3
4 - 3	TELNET 能做什麼? -----	4 - 4
4 - 4	如何正常連通 IBM 主機 -----	4 - 4

第五章 遠程檔案傳輸服務(f t p)

5 - 1	不同主機系統互傳資料 -----	5 - 1
5 - 2	擷取 FTP 資料庫之資料 -----	5 - 1
5 - 3	FTP 傳統操作方式 -----	
5-3-1	由個人電腦端抓取遠端主機檔案 -----	5 - 1
5-3-2	由個人電腦端傳輸資料至遠端主機 -----	5 - 3
5-3-3	FTP 基本命令 -----	5 - 3
5-3-4	實際範例 -----	5 - 4
5 - 4	線上交談操作方式 -----	5 - 6
5-4-1	捉取遠程主機目錄檔案至本地 -----	5 - 7
5-4-2	傳送本地目錄檔案至遠程主機 -----	5 - 8
5-4-3	FTP 系統視窗下所提供的功能 -----	5 - 8
	轉成 BIN 傳輸模式 -----	5 - 9
	檔案/目錄刪除 -----	5 - 9
	變換目錄 -----	5 - 10
	建立目錄 -----	5 - 10
	目錄重讀 -----	5 - 10
	多檔傳輸 -----	5 - 10
	檔案名稱搜尋 -----	5 - 11
	暫回 DOS -----	5 - 11
5-4-4	離開 FTP 系統 -----	5 - 11

第六章 分散式文件傳輸系統(gopher)

6 - 1	gopher 簡介 -----	6 - 1
6 - 2	進、出 gopher 系統 -----	6 - 1
6 - 3	gopher 之架構 -----	6 - 2
6 - 4	gopher 系統操作方法 -----	6 - 3
6 - 5	gopher 系統內的儲存、傳送與列印 -----	6 - 4
6 - 6	製作書籤目錄 -----	6 - 5
6 - 7	使用線上服務系統 -----	6 - 6

附錄 A IS 資訊服務系統該有之設備

A-1	硬體部分 -----	A - 1
A-2	軟體部分 -----	A - 1

A-3	電腦帳號	-----	A - 1
附錄 B IS 資訊服務系統之環境設定			
B-1	安裝程序與環境設定	-----	B - 1
B-2-1	設定服務參數	-----	B - 1
B-2-2	設定網路參數	-----	B - 2
附錄 C 目前檢選之資訊服務程式			
附錄 D IS 資訊服務系統主畫面之設定			
附錄 E 製作 IS 資訊服務系統歡迎畫面			
附錄 F gopher 系統內可使用的命令			

個人電腦中英文資訊服務系統

第一章 簡介

系統目的

在辦公室自動化的過程中為方便個人電腦的使用者充分使用電腦資源，個人電腦上的使用者在硬體部分只要加添一片網路卡還有一些公眾軟體即能藉由簡單的介面，享受到網際網路（internet）所提供的功能。這些功能在過去只有工作站（多人多工作業系統）的使用者才能享受到的。

例如：

- ◎中、英文電子郵件之傳輸(mail)
- ◎中、英文電子公告之讀取與發佈(news)
- ◎遠程終端模擬(telnet)
- ◎檔案傳輸服務(ftp)
- ◎分散式文件傳輸服務(gopher)

系統架構

在個人電腦上，以 MS-DOS 作業系統及倚天中文系統為基台，提供一可自定之操作介面程式，以選單方式選取欲使用之資訊服務系統。因環境不同，每個人所欲使用的資訊服務系統也可能不一樣，所以我們提供的介面可隨著個人喜好不同，選擇不同種類的資訊服務系統，進而產生屬於自己個人的服務選單畫面，這類似於是一個系統整合服務。

系統內容

以下是我們目前由台灣學術網路及網際網路公眾軟體庫內所撿選出來的一部分資訊服務系統，沒有版權問題，我們會再繼續增添或修改。（請參看附錄 C）

- 電子郵件系統(mail)
個人電腦上之電子郵件處理系統系採用資策會所寫之 mail.exe，而電子郵件伺服器系統則採用公眾軟體 pop3d。
- 電子公告系統(news)
個人電腦上之電子公告系統系採用資策會所寫之 news.exe，而電子公告伺服器系統則採用公眾軟體 cnews3.0。

- 遠程終端模擬(telnet)
系採用 NCSA 所寫之 telnet，而由交通大學改成之中文版，亦可採用資策會所寫之 tn_ui.exe，由個人自由選擇之。
- 檔案傳輸服務(ftp)
系採用NCSA 所寫之 ftp，而由交通大學改成之中文版，亦可採用資策會所寫之 ftpw.exe，由個人自由選擇之。
- 分散式資訊服務系統(gopher)
系採用美國明尼蘇達大學所發展之 gopher 系統。

1-1 系統裝置

在使用該服務系統之前必須先做系統裝置及環境設定（請參看附錄 A、B IS 資訊服務系統該有之設備及環境設定）在這份文件中，我們將著重在如何使用上述所提之資訊服務系統。

1-2 進入中英文資訊服務系統

操作步驟：

只要在系統提示號下鍵入 is 按<ENTER>，隨即出現歡迎畫面，再按任意鍵出現如下畫面：

中研院資訊所資訊服務系統
服務項目選單畫面

1. 電子郵件系統	Mail
2. 電子公告系統	News
3. 遠程終端機模擬	Telnet
4. 遠程檔案傳輸服務	Ftp
5. 分散式資訊服務系統	Gopher

請按↓↑鍵或輸入號碼按<Enter>選擇服務，<ESC>鍵結束 資訊服務系統1.0版

1-3 退出中英文資訊服務系統

操作步驟：

在主畫面下，按下<ESC>鍵立即結束該系統。

1-4 中英文資訊服務系統主畫面

以上所看到的中英文資訊服務系統主畫面之顯示內容可以任由使用者隨著個人所需之不同而增減。主畫面之顯示內容存放在 "menu" 檔中，可以利用任一編輯程式編輯之，使它更合乎您的需求。(至於主畫面內容之設計請參看附錄 D)

1-5 服務功能之選取

步驟：

- (1) 進入 is 系統
- (2) 以↓、↑鍵或 j、k 鍵，上、下移動游標選擇服務項目，或輸入號碼選取服務項目。
- (3) 按 <Enter> 後，進入選取之服務系統

第二章 如何使用中英文電子郵件

在資訊時代裡無論是遠在天邊或近在咫尺，如果彼此之間的連繫，能透過網路使用電子郵件方式來處理，那就更方便了。因為在電子郵件系統內，它可幫您整理信件，記錄彼此之間的往來情況及內容、時間等等。即使是在同一機構內，若能使用電子郵件系統取代原有之打電話找人、便條留言、紙張寫信的話，亦可提高辦事效率。（這個章節介紹的是資策會寫的電子郵件處理）

2-1 寄送電子郵件

寄送電子郵件必須

(1) 知道收信人之確實電腦帳號及電腦地址

本所電腦地址為 `iis.sinica.edu.tw`，其中

<code>iis</code>	代表資訊所之領域名稱
<code>sinica</code>	代表中研院之領域名稱
<code>edu.tw</code>	代表臺灣教育、學術研究單位之領域名稱

例如：

郵件地址：`feng@iis.sinica.edu.tw` 中之
`feng` 為電腦帳號，
`iis.sinica.edu.tw` 為電腦地址。

(2) 賦予此信件一主題

讓收信人一看見信件主題即可得知信件之大致內容。

(3) 決定此封信件是否要有副本收受者，

若有，則需填寫副本收受者之電腦帳號、地址，
(寫法同收信人)。

(4) 信件內容

- 可以是一個已經編輯好存在磁碟上的檔案 或
- 在線上立即編輯
 - 使用系統編輯器 (編輯完可先按 <F4> 功能鍵儲存起來)
 - 使用外部編輯器

(註：主題與副本兩欄內之資料可有可無)

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓(或j、k)鍵選擇"電子郵件系統"項目按<ENTER>出現畫面
SEEDNET PC 中文網路工作站
郵遞服務主畫面

讀取信件	(Read Mail)
傳遞信件	(Send Mail)
信件夾管理	(Folders)
郵遞名單管理	(Mail List)
檢查信箱	(Checking Mailbox)

沒有新信

- (3) 以↑、↓鍵選擇"傳遞信件"項目按<ENTER>出現畫面
SEEDNET PC 中文網路工作站
傳遞信件主畫面

收信者：	████████████████████
主 題：	████████████████████
副 本：	████████████████████
檔 案：	████████████████████

依序填寫各欄位(請按<TAB>鍵填寫下一欄位)，填寫完按<ENTER>鍵，若無誤，信件立即寄出，且回到前一畫面(您會看到"信已送出"之訊息)

寄信信件內容的編寫可以有下列三種方式：

- (1) 是一個已經存在硬碟上的檔案，如下例：

收信者：	feng@iis.sinica.edu.tw
主 題：	寄信測試
副 本：	lily@moevax.edu.tw
檔 案：	C:\test

上述寫法表示把存在硬碟 C 根目錄下的 "test" 檔當做信件內容寄給

feng@iis.sinica.edu.tw，而副本則送給 lily@moevax.edu.tw，這兩人都會收到 "test" 這個檔案。

- (2) 若信件內容很短，想線上編輯，利用簡單的系統編輯器則當游標移至"檔案：██████"那一欄位時按 <F2> 功能鍵出現畫面如下

使用系統編輯器
使用外部編輯器

選擇 "使用系統編輯器" 按<ENTER> 後出現編輯畫面如下：
SEEDNET PC 中文網路工作站
傳遞信件主畫面

Row 1 Col 1 REPLACE

編輯完畢，會把編輯之內容暫存於檔 \$TMP.NTP，按<ESC>鍵，則結束編輯回到前一畫面如下：

收信者：feng@iis.sinica.edu.tw
主 題：寄信測試
副 本：lily@moevax.edu.tw
檔 案：\$TMP.NTP

再按<ENTER>鍵，信件立即送出。至此，您已圓滿完成寄信這件工作。就等著對方給您回信吧！

- (3) 線上編輯，使用外部編輯器
視您習慣使用何種編輯器如：pe2、edit 等等，您可以在設定服務參數時給予(請參看附錄 B-2-1)
當游標移至"檔案：██████"那一欄位時按 <F2> 功能鍵出現畫面如下

使用系統編輯器
使用外部編輯器

選擇 "使用外部編輯器" 按<ENTER> 後出現所選用編輯器之編輯畫面，編輯完之內容暫存於檔 \$TMP.NTP；亦可執行儲存命令(按 <F4> 功能鍵。結束編輯後回到前一畫面
如下：

收信者：feng@iis.sinica.edu.tw
主 題：寄信測試
副 本：lily@moevax.edu.tw
檔 案：\$TMP.NTP

再按<ENTER>鍵，信件立即送出。

2-2 檢查信箱

您可隨時檢查自己信箱中是不是有新的信件寄來。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓(或j、k)鍵選擇"電子郵件系統"項目按<ENTER>，出現畫面
SEEDNET PC 中文網路工作站
郵遞服務主畫面

讀取信件	(Read Mail)
傳遞信件	(Send Mail)
信件夾管理	(Folders)
郵遞名單管理	(Mail List)
檢查信箱	(Checking Mailbox)

- (3) 系統會自動或者請選擇 "檢查信箱" 項目按<ENTER>，螢幕左下方會出現 "是否有新信件，若有，是否要讀取?" 等訊息，輸入 "Y" 確認後，看到 "新信到達" 的訊息，表示所有的新信件已存入個人機定信件夾 "mbox"，此時即可利用 "讀取信件" 項目開始讀取信件內容。

2-3 信件讀取

"讀取信件" 這項功能是打開個人機定信件夾然後讀取裡面信件內容。

在這信件夾內存有您上次讀過但尚未處理過(包括歸檔、刪除)的信件，所以不管您是否有新的信件進來，只要是機定信件夾內的信件全都會表列出來。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓(或j、k)鍵選擇 "電子郵件系統" 項目按<ENTER>
- (3) 以↑、↓鍵選擇 "讀取信件" 項目按 <ENTER>，會列出信箱中現有之新、舊信件包括：編號、發信者、來信日期、主題及閱讀狀態等項目。
例如：

SEEDNET PC 中文網路工作站
讀取信件畫面

編號	發信者	來信日期	主題
1R	feng@iis.sinica.edu.tw	02/10/93	Re:test mail
2U	lily@phys.sinica.edu.tw	02/19/93	meeting...
3N	zsu@npac.syr.edu	03/22/93	About project..

編號項目中：

R：表該封信件為您所寄出，而對方針對此信給您的回信。

N：表新接收到的信件。

U；表該封信件雖不是新收到的，不過您尚未讀過它。

- (4) 以↑、↓鍵將游標移至欲讀信件那一列按<ENTER>，會顯示信件內容，再以↑、↓鍵或<F7>、<F8>功能鍵瀏覽信件內容。

2-4 儲存信件

看完信後覺得很重要需要保存下來，可立即儲存至硬碟，按 <F4> 功能鍵然後給一檔名即可，或按<ESC> 鍵回到前一畫面(讀取信件畫面)。

2-5 信件處理

在讀完信件後可能會做的動作有回信、刪信、轉信、歸檔、列印。
您要對哪封來信做如此動作，一定要記得把游標移至那一封信的位置，然後按下 <F2> 功能鍵，出現畫面

回信 ^R (Reply Mail)
刪信 ^D (Delete Mail)
轉信 ^F (Forward Mail)
歸檔 ^W (Save to Folder)

回信(^R)：選擇 "回信" 項目按<ENTER>

可直接回信給發信者，不用再輸入對方之收信地址，回信信件內容之編輯如同寄信一樣有三種方式(請參看 2-1 節)。如下例子當游標在檔案那欄時按 <F2> 鍵選擇 "使用系統編輯器" 按<ENTER>鍵，編輯欲回信之內容，然後按<ESC>鍵結束編輯回到前一畫面

收信者：feng@iis.sinica.edu.tw
主 題：Re: Say Hello
副 本：
檔 案：\$TMP.NTP

\$TMP.NTP 為剛才您所編輯信件內容之暫存檔名，確認無誤後按<ENTER>鍵信件立即寄出，若覺不妥，可按<ESC>鍵，取消剛才所做的一切回信動作。

刪信(^D)：選擇 "刪信" 項目按<ENTER>

把認為不重要，沒有留存必要的信件刪除掉，執行後出現 "確定要刪除嗎？(Y/N)" 訊息，按 "Y" 確認後，您會發現信件立即被刪除。

轉信(^F)：選擇 "轉信" 項目按<ENTER>
出現畫面

SEEDNET PC 中文網路工作站
轉信畫面

收信者：
主 題：
副 本：

把您所收到的這一封信轉送給另一人或另一組成員，亦可有副本收受者。填完上述欄位後按<ENTER>，隨即轉信成功。"收信人"與"副本"這兩欄同樣可按<F2>功能鍵利用郵遞名單輔助輸入。

歸檔(^W)：選擇"歸檔"項目按<ENTER>

使用者所有在機定信件夾內的信件可依其性質，如：同一送信人或屬於同一討論論題之信件整理歸檔至各個不同的信件夾內，執行後出現
SEEDNET PC 中文網路工作站
讀取信件畫面

信件夾名稱： XXXXXXXXXX

- (1). 輸入欲歸檔之信件夾名稱按<ENTER>，若該信件夾不存在，則訊息欄會詢問是否要新增(Y/N)，輸入"Y" 確認後，顯示歸檔成功。已歸入該信件夾且跳回前一畫面，您會發現此封信件已從目前之機定信件夾移至所給予之信件夾名稱內。
- (2). 若信件夾名稱已存在，
 - 直接輸入信件夾名稱，系統會把信件附加在那一信件夾內。
 - 或按<F2>功能鍵，選擇信件夾名稱輔助輸入。

列印：

列印功能在這一版本尚未提供，所以先使用儲存功能(請參看 2-4 節)把信件儲存至一檔案後，再利用 DOS 下的 print 命令列印。

2-6 信件管理

系統在收到您的信後全存放在機定之信件夾內，若您一直不去處理它，那麼經過一段時間後，信件累積上百封，只要一打開信箱就眼花瞭亂，想找一封信都困難。若能按照郵件的性質如：相同論題或送信人人名等給予分類，歸檔於不同的信件夾內。事後只要讀取指定的信件夾就能找到所要的信件，亦能很清楚、輕鬆的處理自己的信件。

例如：

新增一信件夾名稱為 feng，以後所有 feng@iis.sinica.edu.tw 送

來的信件全歸檔在 feng 信件夾內，如此不但可以很清楚您們信件往來的情況，而且隨時都可去瀏覽存放在信件夾 feng 內的每封信件內容及針對其中任一封信做回信、刪信、轉信、歸檔等動作（如同讀取信件後的動作）。

2-6-1 新增信件夾

- 當信件歸檔至信件夾，而信件夾不存在時，立即新增完成且歸檔成功。
- 在信件夾管理項下新增，只是先新增一信件夾名稱，以備日後歸檔時使用。只要信件夾名稱已存在，下次歸檔時，信件會自動附加上去。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 選擇 "電子郵件系統" 項目按<ENTER>
- (3) 選擇 "信件夾管理" 項目按 <ENTER> 出現
SEEDNET PC 中文網路工作站
信件夾管理畫面

信件夾名稱：

- (4) 輸入欲增立之信件夾名稱按<ENTER>，會出現 "信件夾不存在是否要新增？(Y/N)" 訊息，確認後若要繼續增立其它信件夾名稱則再輸入另一信件夾名稱，否則按 <ESC> 鍵回到前一畫面。

2-7 讀取信件夾

當信件歸檔至信件夾後，隨時可調閱、處理之。利用 "信件夾管理" 功能可提供您瀏覽任一信件夾之內容及對信件夾內信件之處理(回信、刪信、轉信、歸檔)，以及新增立信件夾名稱。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統

- (2) 選擇 "電子郵件系統" 項目按<ENTER>
- (3) 選擇 "信件夾管理" 項目按 <ENTER> 出現
SEEDNET PC 中文網路工作站
信件夾管理畫面

信件夾名稱: XXXXXXXXXX

- (4) 輸入欲瀏覽之信件夾名稱按<ENTER>
接下來的動作如同 "讀取信件" 項目。
若您已記不清楚您所開立的信件夾名稱，可按<F2>功能鍵輔助輸入，按下 <F2> 後，系統會把您所建立的所有信件夾名稱列出來，您可以↑、↓鍵選擇之，按 <ENTER> 再按 <ENTER>。

2-8 郵遞名單管理

"收信者" 與 "副本" 這兩欄位，填寫的是收受者的電腦帳號、地址，然而電腦帳號、地址若複雜時可以使用簡單、好記的別名取代之，不需要每次都輸入這麼長的字串，在如下兩種情況中使用郵遞名單管理功能處理之會更方便、省時。

- 常有信件往來者，
 您可幫他們取個別名，儲存在郵遞名單內
- 收受者是一群人時，
 亦可取個別名代表這一群人，存在郵遞名單內，然後再利用郵遞名單輔助輸入。

當郵遞名單處理好後，填寫此兩欄位時即可按<F2>功能鍵，然後以↑、↓鍵選擇郵遞名單名稱輔助輸入，或直接輸入郵遞名單名稱。

一郵遞名單（即別名）可以是一個人電子郵件地址之全名，亦可是多個人之電子郵件地址之全名。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 選擇"電子郵件系統"項目按<ENTER>

(3) 選擇"郵遞名單管理"項目按<ENTER> 出現畫面

SEEDNET PC 中文網路工作站
郵遞名單管理畫面

郵遞名單名稱：

輸入郵遞名單名稱（即欲取之別名）如：nyu-friend 按<ENTER>，假如郵遞名單不存在，則會出現"郵遞名單不存在是否要新增?(Y/N)"訊息，輸入 "Y" 確認後，新增完成。但此時尚未有此名單之內容，再按<ENTER>鍵出現

SEEDNET PC 中文網路工作站
郵遞名單管理畫面

郵遞名單 nyu-friend 內容：

然後按<F2>功能鍵，出現

新增 ^N (Add Addr) 刪除 ^D (Delete Addr)

以↑、↓鍵選擇"新增"項目，表要對此郵遞名單新增一人之郵遞地址
按<ENTER>出現

郵遞地址：

然後輸入此人使用電子郵件之確實地址如：stone@cs.nyu.edu
再按<ENTER>鍵，出現如下畫面

SEEDNET PC 中文網路工作站
郵遞名單管理畫面

郵遞名單 nyu-friend 內容：

stone@cs.nyu.edu

視您希望此一郵遞名單內所包括之人數，若欲繼續增加，則繼續按<F2>功能鍵做新增動作。

按<ESC>鍵表結束，回到前一畫面

可再新增另一郵遞名單，否則再按<ESC>鍵結束此一功能。

郵遞名單處理好之後，就可提供給"收信人"及"副本"這兩欄位使用。

例如：

若 nyu-friend 郵遞名單名稱已存在，內容為 stone@cs.nyu.edu。
下次要寄信給 nyu 的 stone 時

- (1) 即可直接在 "收信人" 欄位輸入 nyu-friend，
系統會自動轉換成 stone@cs.nyu.edu。
- (2) 在填寫收信人欄位時，按<F2>功能鍵，系統會把所有的郵遞名單名稱
全列出來，您可使用↑、↓鍵選擇 nyu-friend 按<ENTER>輔助輸入。

同樣的在 "副本收受者" 欄位亦可利用此項功能。

第三章 如何使用中英文電子公告

電子公告系統可提供使用者，從公告欄上瀏覽別人所發佈的各種消息，上至天文，下至地理尚包括科技、文學、政治等等論題。

當您看到他人所發佈之文章內容，覺得有必要與此一文件之作者討論或提供意見，馬上可處理之；經由如此往返，很多問題即可迎刃而解，亦讓後來看佈告的使用者獲益。同樣的，在一單位內亦可利用此系統，取代原來手寫、影印、貼公告的程序，如此不但可節省紙張的浪費，亦可讓您不會錯過任一重要消息。

以下就介紹如何使用電子公告系統(這個章節介紹的是資策會寫的電子公告讀取軟體)，若您只是要看資訊所內部及臺灣地區之電子公告(系統已先行加入)，請跳過以下部分直達 "3-2 瀏覽電子公告內容" 章節。

3-1 挑選欲參與之討論團體

目前在網路上的電子公告系統總共收錄了近陸仟個討論團體，每一討論團體又有非常多的論題文章，所以並不是每個人都有那麼多的時間、精力把每一論題內容都瀏覽過，您可能只挑選幾個自己感興趣的討論團體來閱讀。所以您必須知道如何去挑選自己所想看的討論團體而讓系統幫您記錄下來，以後您看電子公告時，所顯示出來的討論團體名稱就是您所選擇的(選擇的討論團體記錄在檔 "red.ini" 內，您可用任一編輯程式去增減、修改或者利用以下所介紹之命令處理之。)，如此

- (1) 可節省儲存這些討論團體名稱的空間。
- (2) 系統會幫您記錄哪些論題內容您已看過，哪些您尚未讀取。
- (3) 找尋討論團體名稱時，方便又快速。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓鍵選擇 "電子討論廣場" 項目按<ENTER>出現畫面如下：

SEEDNET PC中文終端服務系統
電子討論廣場服務系統

讀取討論團體
發佈文件
增加新討論團體
增加討論團體
刪除討論團體

- (3) 以↑、↓鍵選擇"增加討論團體"項目按<ENTER>，此項目功能是把目前所有好幾仟個討論團體名稱全部抓取進來讓您挑選，因為討論團體很多須花較長時間抓取，所以會有一確認執行之訊息顯示，輸入"Y"確認後，出現畫面如下：

SEEDNET PC中文終端服務系統
電子討論廣場服務系統

伺服器端所有討論團體名稱

alt.bbs
alt.best.of.internet
alt.books.reviews
alt.books.technical

- (4) 找尋自己想要參與的討論團體
- (A) 以↑、↓鍵或<F7>、<F8>功能鍵，將游標移至欲參與之討論團體名稱，按空白鍵選擇之，（您會發現選擇到的那一列顯示的顏色不一樣），您可多重選擇，若選完後又不想要，只要將游標移至欲消除之討論團體名稱再按空白鍵，立即消除之。（您會發現顏色又變回來了）
- (B) 利用搜尋方式找到欲參與之討論團體名稱，按空白鍵選擇之。選完全部自己想參與之討論團體名稱後，按<ENTER>則已完成增加討論團體動作。

有了屬於自己所欲瀏覽的討論團體名稱後，就可使用 "讀取討論團體" 項目去瀏覽討論團體內之論題內容了。

3-2 瀏覽電子公告內容

每天至少花一次時間進入此系統瀏覽看看，有沒有他人貼出自己感興趣

的佈告。

電子公告之架構安排為：

- (1) 首先所看到的是各**討論團體名稱**
如：iis.info-sys
由 news 系統的管理者加入一討論團體名稱為 iis.info-sys。
- (2) 接著下一層是每一討論團體內的所有**討論論題**
在iis.info-sys 討論團體內討論有關資訊所資訊服務系統的話題，
如：有關資訊服務系統內的 mail、news等等。
- (3) 然後看到的才是每篇**論題之內容**

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 選擇 "電子討論廣場" 項目按<ENTER>出現畫面
SEEDNET PC 中文網路工作路
電子討論廣場服務系統

讀取討論團體

發佈文件
增加新討論團體
增加討論團體
刪除討論團體

- (3) 以↑、↓鍵選擇 "讀取討論團體" 項目按<ENTER>出現畫面
SEEDNET PC 中文網路工作路
電子討論廣場服務系統

討論團體名稱	文章篇數
--------	------

alt.bbs	45
alt.best.of.internet	4
alt.books.reviews	11
alt.books.technical	15

- (4) 以↑、↓鍵或<F7>、<F8>功能鍵將游標移至欲閱讀之討論團體名稱位置，若討論團體名稱過多，可使用搜尋方式找到所想要的討論團體名稱。

使用方法：

A. 按<F2>功能鍵出現

搜尋字串(Ctrl-F)
搜尋下一個字串(Ctrl-N)

搜尋字串採部份匹配，游標將會移到討論團體名稱中第一個匹配到此一字串的位置

- B. 按<ENTER>後，左下角出現 "請輸入搜尋字串:" 訊息，輸入有關討論團體名稱之字串按<ENTER>
- C. 畫面顯示第一個匹配到此一搜尋字串的討論團體名稱，若找到的還不是自己所想要的，可用 "搜尋下一個字串" 繼續找 (按<F2>功能鍵，重複使用搜尋)，直到找到或找不到為止。
- (5) 找到欲讀取之討論團體按<ENTER>出現畫面
SEEDNET PC 中文網路工作路
電子討論廣場服務系統

編號	發文者	日期	行數	狀態	文件主題
101	ray@exicom	02/31/93	165	已讀	Who mailed me about
102	feng@iis.s	03/06/93	11	已讀	Internet talk Telev
103	anon@cs.ny	03/28/93	112	未讀	Anonymous contact s

- (6) 以↑、↓鍵或<F7>、<F8>功能鍵將游標移至欲讀文件之位置按<ENTER>就可看到文件內容了。
- A. 看完文件內容，覺得對您來講，此篇文章很好，很有保存價值，可按<F4>功能鍵儲存起來，賦予一檔名按<ENTER>，您會看到 "存檔完成" 訊息。
- B. 直接回到前一畫面，請按<ESC>鍵。
- C. 若不想回到前一畫面，而直接看前一篇文章內容則按<F5>功能鍵。
- D. 若不想回到前一畫面，而直接看下一篇文章內容則按<F6>功能鍵。

3-3 發佈消息於電子公告上

若您有任何高見想提出來讓大家參考與分享，或者針對任一討論論題，給予建議、回信，皆可使用此項功能。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 選擇 "電子討論廣場" 項目按<ENTER>出現畫面
SEEDNET PC 中文網路工作路
電子討論廣場服務系統

讀取討論團體

發佈文件
增加新討論團體
增加討論團體
刪除討論團體

- (3) 以↑、↓鍵選擇 "發佈文件" 項目按<ENTER>出現畫面
SEEDNET PC 中文網路工作路
電子討論廣場服務系統

發佈文件表頭

討論團體：
主 題：
檔 案：
發 文 者：

討論團體欄：

- A. 先決定您欲發佈消息於哪一討論團體
- B. 輸入討論團體名稱按<ENTER>
若不想直接輸入討論團體名稱，可按<F2>功能鍵輔助輸入，按下<F2>後，系統會將您同意瀏覽的所有討論團體名稱列出來，然後使用↑、↓鍵

，<F7>、<F8>功能鍵選擇之，或再按<F2>功能鍵以搜尋方式找到所要的討論團體名稱。
(請按<TAB>鍵填寫下一欄位)

主題：

賦予所欲發佈之消息一個主題，讓看電子公告的使用者一看到主題就可大致知道此份文件所談何事。
(註：主題不可不填)

檔案：

所欲發佈之消息內容其編輯方式有三種：

- A. 可以是已經編輯好存放在磁碟上的檔案，如： C:\public。
- B. 使用系統編輯器立即線上編輯。
- C. 使用外部編輯器立即線上編輯。

範例： 欲發佈測試消息於討論團體 "iis.test"

- A. 討論團體欄輸入 iis.test，
- B. 按<TAB>鍵填寫主題欄，輸入 "小小測試"
- C. 按<TAB>鍵填寫檔案欄

發佈消息內容的編輯方式有三種：

(一) 是一個已經存在硬碟上的檔案，如下例：

討論團體：	iis.test
主 題：	小小測試
檔 案：	C:\test
發 文 者：	feng@iis.sinica.edu.tw

上述寫法表示把存在硬碟 C 根目錄下的 "test" 檔當做公告內容發佈出去。

(二) 公告內容很短，想線上編輯，利用簡單的系統編輯器

則當游標移至"檔案：██████"那一欄位時按 <F2> 功能鍵
出現畫面如下

使用系統編輯器
使用外部編輯器

選擇 "使用系統編輯器" 按<ENTER> 後，出現編輯畫面如下，
SEEDNET PC 中文網路工作站
傳遞信件主畫面

■

Row 1 Col 1 REPLACE

按 <ESC> 鍵結束編輯回到前一畫面如下，線上編輯時會把編輯之
內容暫存於檔 \$TMP.NTP。

討論團體：iis.test
主 題：小小測試
檔 案：\$TMP.NTP
發 文 者：feng@iis.sinica.edu.tw

再按<ENTER>，您將會看到公告立即發佈出去的訊息。

(三) 線上編輯，使用外部編輯器

視您習慣使用何種編輯器如：pe2、edit 等等，您可以在設定服務
參數時給予(請參看附錄 B-2-1)
當游標移至"檔案：██████"那一欄位時按 <F2> 功能鍵出現
畫面如下

使用系統編輯器
使用外部編輯器

選擇 "使用外部編輯器" 按<ENTER> 後出現所選用編輯器之編輯畫面，編輯完之內容暫存於檔 \$TMP.NTP。結束編輯後回到前一畫面如下：

討論團體：**iis.test**
主 題：**小小測試**
檔 案：**\$TMP.NTP**
發 文 者：**feng@iis.sinica.edu.tw**

再按<ENTER>，您將會看到公告立即發佈出去的訊息。

現在您可以馬上利用 "iis.test" 這個討論團體名稱發佈測試消息，發佈完，可立即使用 "讀取討論團體" 功能看看剛才所發佈出去的消息。

3-4 增加新的討論團體

網路上的電子公告系統常常會有新的討論團體加入，所以您可以看從什麼時間起至今到底有多少新的討論團體加入，而您是否希望這些新的討論團體也成為自己所欲瀏覽的討論團體。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓鍵選擇 "電子討論廣場" 項目按<ENTER>
- (3) 以↑、↓鍵選擇 "增加新討論團體" 項目按<ENTER>
出現畫面

SEEDNET PC 中文網路工作路
電子討論廣場服務系統

開始日期：**930331**
開始時間：**184149**

- (4) 輸入日期、時間(日期格式為年、月、日各為兩位數，時間可不理它)，按 <ENTER> 後出現畫面

SEEDNET PC中文終端服務系統
電子討論廣場服務系統

新討論團體名稱

```
fj.os.linux  
alt.fan.mike-dahmus  
alt.sex.spanking  
uk.singles  
alt.fractal-design.painter
```

(5) 選擇自己想參與的討論團體名稱

選擇方式：

1. 以↑、↓鍵或<F7>、<F8>功能鍵將游標移至自己想參與的討論團體名稱，按空白鍵選擇之。若選錯了，可再按一次空白鍵放棄選擇，可同時選擇多個討論團體名稱。
2. 按<F2>功能鍵，以搜尋方式找到欲參與之討論團體名稱，按空白鍵選擇之。

全部選完後按<ENTER>，系統立刻將您剛才所選擇的討論團體名稱加至您個人所欲瀏覽的討論團體內，下次您讀取討論團體時，就可看到新加入討論團體的討論文件。

3-5 刪除討論團體

原來所參與的討論團體，若現在已不再參與，而且也不希望它繼續存在您所欲瀏覽的討論團體內，則利用此項功能處理之。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓鍵選擇 "電子討論廣場" 項目按<ENTER>
- (3) 以↑、↓鍵選擇 "刪除討論團體" 項目按<ENTER>，出現畫面

SEEDNET PC中文終端服務系統
電子討論廣場服務系統

現有討論團體名稱

alt.bbs
alt.best.of.internet
alt.books.reviews
alt.books.technical

- (4) 把游標移至欲刪除之討論團體名稱位置
- A. 以↑、↓鍵或<F7>、<F8>功能鍵找到欲刪除之討論團體。
 - B. 以尋找方式找尋欲刪除之討論團體名稱，按<F2>功能鍵然後輸入尋找字串。
- (5) 可同時刪除多個討論團體名稱，找到欲刪除之討論團體名稱後，按空白鍵表選擇為刪除之列。若不小心選錯了，可再按一次空白鍵表放棄選擇。當選完全部欲刪除之討論團體名稱按<ENTER>之後，會看到 "確定刪除嗎?" 之訊息，確認後，剛才這些被選為刪除之討論團體名稱即從您所欲瀏覽之討論團體名稱中消失了，您可以再回去用 "讀取討論團體" 項目看看是不是如此。

第四章 遠程終端機模擬 (t e l n e t)

遠程終端機模擬是一個網路上的服務系統，它架構於 TCP/IP，藉由它，您可與網際網路上之各種不同主機系統互相連繫。遠程終端機模擬允許使用者坐在一台電腦前經由網路進入另一遠端主機，線上即時使用遠端主機之各種資源，就如同坐在遠端主機之前使用一樣。

4-1 進出 TELNET

操作步驟：

- (1) 執行 IS 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓(或j、k)鍵選擇 "遠程終端機模擬" 項目按<ENTER>出現畫面

SEEDNET PC 中文網路工作站
遠程終端機模擬

主機名稱：

。直接輸入遠端主機全名名稱或 IP 位址按 <Enter> 進行連線。

例如：

SEEDNET PC 中文網路工作站
遠程終端機模擬

主機名稱：

。按 <F2> 功能鍵抓取主機表檔選擇欲連線之主機名稱進行連線，若要使用此項功能必須先建立主機表檔。
(請參看 4-2 節 建立主機表檔)

- (3) 若連接成功，則會出現遠端主機之訊息畫面，接著輸入進入遠端主機之帳號及密碼，允許進入後，就如同身在另一主機內工作一樣。

例如進入一 Sun Micro 機器，出現之遠端主機訊息畫面如下：

```
SunOS UNIX (iisl)
login:feng
password:_____
%
```

- (4) 跳離遠端主機

依照遠端主機離開之方式離開如：<Ctrl><D> 或 logout 等等，回到 telnet 系統。

- (5) 若要繼續與其他主機連線，則輸入遠端主機全名名稱或 IP 位址；否則按 <ESC> 鍵回到 IS 系統。

4-2 建立主機表檔

利用 TELNET 與遠端主機連線，必須記得欲連線主機之全名或 IP 位址，那也是很辛苦的事，所以我們可以把常須連線的主機名稱及所對應之 IP 位址建在檔 "hosts" 內，稱之為主機表檔，以後使用 TELNET 系統時即可利用此表然後以選擇方式輔助輸入。

建表步驟：

- (1) 執行 IS 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓(或j、k)鍵選擇 "建立主機表檔" 項目按<ENTER>出現畫面如下：

```
SEEDNET PC 中文網路工作站
主機表設定
```

- ◎ 遠端主機沒有開機
- ◎ 遠端主機名稱錯誤
- ◎ 線路不通
- ◎ 在一定時間內尚未完成連接動作
- ◎ 遠端主機有限制同一時間內之使用人數

當以上情況發生時請再試連幾次，或另外連接其它遠端主機。

4-4 TELNET 能做什麼？

Telnet 服務系統適用於下述狀況：

- ◎ 使用網際網路上之 Online database
- ◎ 圖書館資料查詢 如：Electronic library catalogs
- ◎ 使用網際網路上之資訊服務系統(Internet Information Service)
- ◎ 使用遠端主機資源(Computer on which you have an account)

4-5 如何正常連通 IBM 主機

當您是從一般的 UNIX 機器想連接至 IBM VM/CMS 主機，此時看到的螢幕是一行接一行的出現訊息，而非全螢幕式。若要能全螢幕顯示及正常運作，必須執行 tn3270 這個終端模擬程式才可。(類似於 telnet)。

範例：若欲連接教育部 IBM 3090 主機

請把下一行加至您的 "menu" 檔內

連接教育部 IBM 3090 主機	"tn3270 140.111.1.1"
-------------------	----------------------

進入 IS 系統選擇此項服務執行，即可以全螢幕顯示方式與 IBM 3090 連線。

第五章 遠程檔案傳輸服務(f t p)

FTP 是一個網路上的服務系統，它架構於 TCP/IP，採用 File Transfer Protocol 為檔案傳輸之通訊協定。所以在不同之主機系統上，皆可使用 FTP 互傳檔案資料，藉由它，您只要坐在一台電腦前就可以把主機 A 上的資料透過網路傳送至主機 B，前後不過數秒或數分鐘而已。不必再像從前一樣，必須先至主機 A 把資料錄至磁帶或磁碟片，再帶到主機 B 卸下。如果是遠程的話，如不同國界，那所花的時間精力自不在話下。不僅如此，更甚者，您尚可利用不具名方式(使用 anonymous 帳號) FTP 至網際網路上之各 FTP 資料庫擷取您所需之資料。

5-1 不同主機系統互傳資料

若您現在正在主機 A 內，想抓取主機 B 中之某一檔案，首先執行 FTP 將主機 A 與主機 B 連線，然後系統會要求您輸入主機 B 中之帳號及密碼，應允進入後，才可做檔案傳輸。

5-2 擷取 FTP 資料庫之資料

首先先找出您所要的 FTP 資料庫之機器全名或 IP 位址，透過 FTP 連接，然後輸入 anonymous 當帳號，以您的 email-address 當密碼，即可進入進行尋寶工作。

這裡提供兩種使用 ftp 的方法，一為傳統方式(類似於 UNIX 系列機器中之 FTP)、二為線上交談操作方式。初學者請跳過 5-3 節直接看 5-4 節 線上交談操作方式。

5-3 FTP 傳統操作方式

擷取、傳輸檔案時必須先以遠程主機允許之用戶帳號與密碼簽入遠程主機。

5-3-1 由個人電腦端抓取遠端主機檔案

範例：從目前個人電腦抓取主機 iisl.iis.sinica.edu.tw (140.109.20.251) 目錄 "/pub/cxterm" 下之 "readme" 檔(中文資料)

操作步驟：

- (1) 執行 is 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓(或j、k)鍵選擇 "檔案傳輸服務" 項目按<ENTER>出現畫面

```
@(#)SEEDNET PC 中文網路工作站檔案傳輸程式(FTP) 版別 1.00
(C)1992-3 財團法人資訊工業策進會 SEEDNET 服務中心
目前目錄為 C:\
FTP命令>
```

[以下 FTP 命令中字母大、小寫並無分別]

- (3) 使用命令 OPEN 連接遠端主機，輸入主機名稱或位址如：
FTP命令> OPEN 140.109.20.251
與 140.109.20.251 連線成功
(若沒有看到連線成功的訊息，必須再用 OPEN 命令試連幾次)。
- (4) 連接上後，請輸入您在遠端主機之帳號及密碼如：
用戶代碼：feng
密碼：***** (所輸入密碼不會顯示出來)
230 User feng logged in
必須看到如(230 User feng logged in)訊息才算簽入成功，否則須以
USER 命令再試著簽入如：
FTP命令>USER feng
- (5) 目前位置是在您個人之工作目錄下，使用命令 PWD 可檢視目前所在位置
FTP命令> PWD
257 "/home/others/feng" is current directory
- (6) 改換目錄至 "/home/package/cxterm"
FTP命令> CD /home/package/cxterm
(您可再使用命令 PWD 看看目前所在位置是不是在 /home/package/cxterm)
- (7) 使用命令 DIR 看看目前目錄位置內有些什麼檔案，有沒有自己要的檔？
FTP命令> DIR
- (8) 因為 readme 是一個中文檔案屬於二進位碼，所以必須使用命令 BINARY
把傳輸模式更改為二進位傳輸模式(BINARY)再行傳輸；舉凡執行檔、壓縮檔等都必須以此模式傳輸，機定為文字傳輸模式(ASCII)。

FTP命令> BINARY

- (9) 使用命令 GET 抓取檔案 "readme"

FTP命令> GET readme

若是同時抓取多檔則使用命令 MGET，比如抓取檔案名稱以 read 為開頭的所有檔案

FTP命令> MGET read*

會出現詢問訊息，是以交談方式抓取匹配到的檔案呢？還是不管匹配到的檔案是什麼全部抓取回來？請依所需回答之。

- (10) 若忘記有那些命令可用請利用線上查詢

FTP命令> HELP

- (11) 傳輸完畢結束連線，回到原來 is 系統

FTP命令> BYE

[注意]：在個人電腦這端若有固定之目錄存放所抓取之檔案則在附錄 B-2-1 設定服務參數中可預先設定，如：本地檔案起始目錄：C:\
那麼以後執行檔案傳輸動作時即可省去改換目錄之動作，收取檔案之目錄以 C:\ 為主。(隨時可更改)

5-3-2 由個人電腦端傳輸資料至遠端主機

範例：從目前個人電腦傳目錄 C:\FENG 下之 "readme" 檔(中文檔案)至主機 iisl.iis.sinica.edu.tw (140.109.20.251) 之個人工作目錄下

操作步驟：同 5-3-1 節之步驟

只要把第八步驟改為如下

- (8) 使用命令 PUT 把 C:\FENG 下的 "readme" 檔傳至遠端主機

FTP命令> PUT readme

若是同時傳輸多檔則使用命令 MPUT，比如傳輸檔案名稱以 read 為開頭的所有檔案

FTP命令> MPUT read*

會出現詢問訊息，是以交談方式抓取匹配到的檔案呢？還是不管匹配到的檔案是什麼全部抓取回來？請依所需回答之。

5-3-3 FTP 基本命令

進入 FTP 系統，使用命令 HELP 或鍵入 ? 號則會列出 FTP 系統內所有可以使用的命令如下：

FTP命令> HELP	
STATUS	顯示目前狀態
OPEN	連接遠端主機
*CLOSE	結束連線
*USER	輸入用戶名稱
*PASS	輸入簽入密碼
*DIR	遠程檔案列表(長格式)
*LS	遠程檔案列表(短格式)
*GET, REC	傳取遠程檔案
*PUT, SEN	傳出遠程檔案
*MGET	傳取遠程多檔
*MPUT	傳出遠程多檔
*MDEL	刪除遠程多檔
*DEL, RM	刪除遠程檔案
*CD, CHDI	改換遠程目錄
*RD, RMDI	刪除遠程目錄
*MD, MKDI	建立遠程目錄
*ASCII	設定文字傳輸模式
*BINARY	設定二進位傳輸模式
*EBCDIC	設定EBCDIC傳輸模式
*MODE	模式設定
*MODE	模式設定
LDIR, LLS	本地檔案列表
LDEL	刪除本地檔案
LCD, LCHD	改換本地目錄
LRD, LRMD	刪除本地目錄
LMD, LMKD	建立本地目錄
LPWD	顯示本地目前檔案
*TYPE	顯示遠程文字檔案
QUIT, BYE	結束程式
*PWD	顯示遠程目前檔案
*HELP, ?	線上說明
REMOTEHEL	遠端主機線上說明
HASH	HASH 切換
PROMPT	確認模式切換
WAIT	延遲時間等至HH::MM
RUN	執行命令檔
ECHO	顯示文字
QUIET	命令檔執行模式切換
!	暫回 DOS

* 表需連線方可使用的命令，使用命令檔(Command Script)者請用
%ftp -f <命令檔>

5-3-4 實際範例：至 FTP SERVER "ftp.iis.sinica.edu.tw" 抓取一份資料

操作步驟：

- (1) is (進入中英文資訊服務系統)
- (2) 以↑、↓(或j、k)鍵選擇 "檔案傳輸服務" 項目按<ENTER>出現畫面

@SEEDNET PC 中文網路工作站檔案傳輸程式(FTP)
(C)1992-3 財團法人資訊工業策進會 SEEDNET 服務中心
目前目錄為 C:\
FTP命令>

(3) 使用 FTP 命令

FTP命令> OPEN 140.109.20.251

嚐試與 140.109.20.251[140.109.20.251] 連線

與 140.109.20.251 連線成功(TCP)

220 iisl FTP server (SunOS 4.1) ready.

用戶代號 : anonymous

331 Guest login ok, send ident as password.

密碼 : *****

230 Guest login ok, access restrictions apply.

FTP命令>PWD

257 "/" is current directory.

FTP命令>DIR

200 PORT command successful.

150 ASCII data connection for /bin/ls (140.109.20.251,1297) (0 bytes).

total 6

dr-xr-xr-x 2 0 512 Jun 30 1992 bin

dr-xr-xr-x 2 0 512 Jun 30 1992 dev

dr-xr-x--- 2 0 512 Jun 30 1992 etc

drwxr-xr-x 36 0 1536 Sep 4 08:46 pub

dr-xr-xr-x 3 0 512 Jun 30 1992 usr

226 ASCII Transfer complete.

傳輸資料 0 K位元組(247 位元組) 共費 0.16 秒(1.41 K位元組/秒)

FTP命令>CD PUB

250 CWD command successful.

FTP命令> MGET *readme

200 PORT command successful.

150 ASCII data connection for /bin/ls (140.109.20.52,28835) (0 bytes).

226 ASCII Transfer complete.

傳輸資料 0 K位元組(13 K位元組) 共費 0.00 秒(1.26 K位元組/秒)

共有 1 檔案符合條件

傳取[cxterm-readme] <Y>是 <N> 否 <Q>結束 <R> 全部傳取>R

傳取作業自動進行

377 bytes received in 0.02 seconds (18 Kbytes/s)

FTP命令> TYPE cxterm-readme

200 PORT command successful.

150 ASCII data connection for /bin/ls (140.109.20.52,129839) (359 bytes).

*** cxterm-11.5.1.tar.Z

*** xfonts.tar.Z

cxterm is a chinese terminal emulator for X11R5.

*** cxterm-11.4.2.tar.Z

cxterm is a chinese terminal emulator for X11R4.

*** ChTeX-1.1.tar.Z

```
is a Chinese TeX.  
*** celvis.tar.Z  
is a chinese vi.  
** cemacs.tar.Z  
is a chinese emacs.  
*** hz2ps-2.1.tar.Z  
*** chinese.16.Z  
convert hanzi to psotscript.  
226 ASCII Transfer complete.  
傳輸資料 0 K位元組(341 K位元組) 共費 0.54 秒(0.60 K位元組/秒)  
FTP命令> BYE  
221 Goodbye.
```

回到 IS 系統。

5-4 線上交談操作方式

這是資策會所寫的 FTP 程式，本地與遠程機器內之檔案、目錄皆可一覽無遺。不必花時間去記憶使用命令及擔心傳錯地方，是一個蠻不錯的使用程式。

操作步驟：

- (1) 進入中英文資訊服務系統
- (2) 以↑、↓(或j、k)鍵選擇 "遠程檔案傳輸服務" 項目按<ENTER>出現畫面

SEEDNET PC 中文網路工作站
遠程檔案傳輸服務

主機名稱: _____
用戶代號: _____
簽入密碼: _____

主機名稱: (1) 直接輸入欲連線之主機名稱或位址 或
(2) 按<F2>功能鍵(若已建好主機表, 請參看 4-2),

請以↑、↓鍵選擇主機名稱按<ENTER>鍵輔助輸入。

用戶代號：輸入自己的帳號，
若為 anonymous FTP 節點則輸入帳號 anonymous

簽入密碼：輸入自己帳號的密碼，
若為 anonymous FTP 節點則輸入所要求之密碼

- (3) 上述欄位輸入完畢後按<ENTER>，訊息欄出現 "開始連線?(Y/N)" 訊息，輸入 'Y' 確認後即已開始連線動作。
- (4) 連線成功後立即呈現畫面如下，分為左、右二個視窗，左方為本地目錄，右方為遠程目錄，以←、→或<TAB>鍵切換左、右視窗。
- SEEDNET PC 中文網路工作站
遠程檔案傳輸服務

本地目錄:C:\IS

遠程目錄:/

```
./.. 目錄      11-25-93
alter.exe 25165 09-16-93
config.tel11756 09-16-93
```

```
..
bin
dev
etc
pub
usr
```

目前傳輸模式：文字(ASCII)

各視窗上方會顯示本地與遠程目前目錄名稱，

本地目錄名稱：機定為您在服務參數設定中所設定的"本地檔案起始目錄"值(請參看 B-2-1)，如設為 C:\IS\TMP，則不管何時您使用 FTP，連上後出現的本地目錄則為本地目錄:C:\IS\TMP。

遠程目錄名稱：則為簽入遠程主機時的工作目錄位置。

5-4-1 捉取遠程主機目錄檔案至本地

操作步驟：

- (1) 按→鍵或<TAB>鍵將視窗切換至遠程目錄
- (2) 以↑、↓鍵將游標移至欲擷取之檔案位置按<ENTER>，訊息欄會出現一 "本地檔案名稱：**filename**" 訊息，若不更改檔案名稱則按 <ENTER>即可，若檔名在本地目錄下已存在則會有詢問取代否之訊息，否則輸入欲取之檔名按<ENTER>，之後這個檔案即已傳至本地目錄，可以把視窗切換至本地目錄，由表列可立即看出。
- (3) 游標所在位置為一目錄名稱而非檔名時按<ENTER>則表進入該目錄，亦可按<F2>功能鍵直接改變目錄位置，請參看 5-4-3 之 變換目錄 功能
- (4) 若欲一次擷取多個檔案，請參看 5-4-3 之 多檔傳輸 功能

5-4-2 傳送本地目錄檔案至遠程主機

操作步驟：

- (1) 按→鍵或<TAB>鍵將視窗切換至本地目錄
- (2) 以↑、↓鍵將游標移至欲傳送之檔案位置按<ENTER>，訊息欄會出現一 "遠程檔案名稱：**filename**" 訊息，若不更改檔案名稱則按 <ENTER>即可，若檔名在遠程主機目錄下已存在則會有詢問取代否之訊息，否則輸入欲取之檔名按<ENTER>，之後這個檔案即已傳至遠程主機，可以把視窗切換至遠程主機目錄，由表列可立即看出。
- (3) 游標所在位置為一目錄名稱而非檔名時按<ENTER>則表進入該目錄，亦可按<F2>功能鍵直接改變目錄位置，請參看 5-4-3 之 變換目錄 功能
- (4) 若欲一次擷取多個檔案，請參看 5-4-3 之 多檔傳輸 功能

[注意]：

在執行檔案傳輸前，請先確認檔案型態為 ASCII 或 BINARY 而更改其傳輸模式，否則拿到的程式亦無法使用，如：文字檔為 ASCII 型態，而中文檔案、執行檔案、影像或壓縮檔案等等皆為 BINARY 型態。請按<F2>功能鍵選擇項目更改之。

5-4-3 視窗下所提供的功能

在每一視窗下所提供的功能如下：

轉成BIN傳輸模式
檔案/目錄刪除
變換目錄
建立目錄
目錄重讀
多檔傳輸
檔案名稱搜尋
暫回 DOS

操作步驟：

- (1) 按下 <F2> 功能鍵，以 ↑、↓ 鍵選擇所欲使用之功能按 <ENTER>。
- (2) 按 <ESC> 鍵取消功能執行

功能解說

轉成BIN傳輸模式

共分成文字(ASCII)及二進位(BINARY)二種，選擇欲使用之傳輸模式項目按下<ENTER>即可，由視窗下方之目前傳輸模式訊息可知曉現在之傳輸模式為何種型態。

檔案/目錄刪除

單一刪除

使用 ↑、↓ 鍵先將游標移至欲刪除之檔案或目錄位置，再按<F2>功能鍵，以 ↑、↓ 鍵選擇 "檔案/目錄刪除" 項目按下<ENTER>，於訊息欄會出現 "確定刪除所選之檔案[filename]?(Y/N)" 訊息，輸入 'Y' 確認後即已刪除，而且目錄下即時顯示刪除後之表列。

多檔刪除

當您要同時刪除多個檔案/目錄時，可以把游標移至欲刪除之檔案或目錄位置按<SPACE>鍵選取，被選到的檔案或目錄名稱，您會發現它顏色變了，一次可以選取多檔，如不小心選錯了，沒關係，再按一次 <SPACE>鍵立即取消選取(顏色又變回來了)，選完確定後按<F2>功能鍵，以 ↑、↓ 鍵選擇 "檔案/目錄刪除"，然後確認，刪除後之目錄內容會重新表列。

變換目錄

- (一) 直接把游標移至目錄名稱位置(.. 表上一層目錄位置) 按 <ENTER>，即已更改至該目錄下。
- (二) 按<F2>功能鍵，以↑、↓鍵選擇 "變換目錄" 項目，按下<ENTER>，於訊息欄會出現 "變換目錄至：██████████" 訊息，輸入欲到之目錄名稱按下<ENTER>，即已更改至該目錄下。由視窗上方顯示可知目前目錄位置，若輸入之目錄名稱不存在，則會出現變換目錄失敗訊息。

建立目錄

按<F2>功能鍵，以↑、↓鍵選擇 "建立目錄" 項目按下<ENTER>，於訊息欄會出現 "新建目錄名稱：██████████" 要求輸入新建目錄名稱，輸入後按下<ENTER> 立即完成新增目錄動作。

目錄重讀

重新讀取本地或遠程主機之檔案列表。

多檔傳輸

按<F2>功能鍵，以↑、↓鍵選擇 "多檔傳輸" 項目按下<ENTER>，

(一) 在本地目錄視窗下出現 "多檔傳送至遠程主機：██████████" 訊息

(二) 在遠程目錄視窗下出現 "自遠程主機傳取多檔：██████████" 訊息

要求輸入欲傳輸之檔案名稱，可以用萬用字元(*, ?)指明傳輸一群檔案，

例：輸入 "str*" 按下<ENTER>，即表示所有以 "str" 為開頭之檔案皆合於傳輸條件，訊息欄會出現該次欲傳輸檔案檔名之確認提示，

如：傳取[filename] Y:是 N:否 Q:結束R:全部傳取?(Y/N/Q/R)
確認後按下<ENTER>即可。

提示訊息說明如下：

Y:是	-- 表欲傳輸該檔
N:否	-- 表跳過該檔不傳輸
Q:結束	-- 表結束此次傳輸動作
R:全部傳取	-- 表不需逐次確認,所有合於條件之檔案皆傳取

檔案名稱搜尋

搜尋目前目錄下之檔案名稱，
按<F2>功能鍵，以↑、↓鍵選擇 "檔案名稱搜尋" 項目按下<ENTER>，訊
息欄出現 "部份檔名搜尋字串：████████" 訊息，要求輸入欲搜尋
之檔案名稱，可輸入檔案名稱部分字串。

暫回 DOS

暫停目前 FTP 工作回到 DOS 作業系統下，於 DOS 下再鍵入 exit 繼續
FTP 之工作。

5-4-4 離開 FTP 系統

按 <ESC> 鍵訊息欄出現 "確定要離開嗎?(Y/N)"，輸入 'Y' 確認後回到前
一畫面，繼續另一 FTP 工作或再按 <ESC> 鍵回到 IS 服務畫面。

Internet Gopher Information Client v1.1

中研院資訊所 -- 中英文資訊服務系統

- > 1. 資訊所 ----- 重要公告/
2. 資訊所 ----- 資訊瀏覽/
3. 資訊所 ----- 連絡電話/
4. 資訊所 ----- 行政室/
5. 資訊所 ----- 圖書室/
6. 資訊所 ----- 公共電腦室/
7. 交通時刻表 ----- /
8. 台灣學術網路 ----- /
9. 其他資訊 ----- /
10. INTERNET FTP & archie servers/

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu

Page: 1/1

- (3) 按 "q" 鍵，出現 Really quit (y/n) ?
<Return> 鍵結束而且跳出 gopher 系統，
"n" 鍵則繼續 gopher 之運作。

按 "Q" 鍵，則不做任何詢問動作直接結束跳出 gopher 系統。

6-3 gopher 之架構

gopher 系統之整個資料儲存架構有如 UNIX 的檔案系統，屬於樹狀結構。
如主畫面中，顯示三種訊息

- (1) 選項號碼 (2) 內容提示 (3) 資訊型態

gopher 資料型態包括：

/ 表示看到的是一個目錄檔，在這目錄下放著相關訊息的資料檔案。
藉由目錄檔，可依屬性把資料分類，讓使用者更容易找尋。

. 表示它是一個文件檔案，按了選項直接可以看到檔案內容。
(若是 postscript 檔，則須送出印表機才可見其真面目)

<TEL> 表示這是一個網路連線項目，藉由 telnet 來執行網路上所提供的
線上服務。

<?> 表示這是一個搜尋項目，使用者可以任一字串對資料庫或資訊服務系統做搜尋動作，只有符合要求的資料才會被擷取出來。

6-4 gopher 系統操作方法

· 選擇選項

可以利用↓、↑鍵或 j、k 鍵，上、下移動游標一行選擇項目，或直接輸入號碼按<Return>選取項目，例如：游標在第一選項按<Return>，例如：

--> 1. 資訊所 ----- 重要公告/

出現如下畫面：

Internet Gopher Information Client v1.1

資訊所 ----- 重要公告

--> 1. 資訊所演講公告 /
2. 資訊所通告 /
3. 圖書室通告 /
4. 資訊所開會通知 /
5. 資訊所會議紀錄 /
6. 各研討室使用情形..... /

Press ? for Help, q to Quit, u to go up a menu

Page: 1/1

當選擇項目大於一頁時(由最下一行可看出如：Page:1/2)

">" 或 "+" 鍵：直接跳到下一頁選單畫面

"<" 或 "-" 鍵：直接跳回上一頁選單畫面

"u" 鍵：回到上一層的選單畫面

"m" 鍵：直接跳回主畫面

· 搜尋方式選擇選項

"/" 鍵：針對選項畫面做搜尋動作

"n" 鍵：繼續往下搜尋下一個符合者

任何時候，在選單下面皆有一行提示命令，若還不清楚，請按 "?" 鍵將會顯示求助訊息(請參看附錄 F)

· 瀏覽文件內容

選取項目按 <Return> 後，即可看到文件內容，此時可使用的命令如下：

- "space" 或 "z" 鍵：往前看一個畫面的內容
- "d" 鍵：往前看半個畫面的內容(約 11 行)
- "Return" 鍵：往前看一行
- "b" 鍵：往回看一個畫面的內容
- "v" 鍵：進入 vi 檔案編輯狀態，把文件內容當成檔案
- "q" 鍵：文件內容部分若不想繼續看完，請按 "q" 鍵結束內容瀏覽，最下面一行出現

Press<RETURN>to continue, <m>to mail, <s>to save, <p>to print(<P>for chinese):

若還不很清楚，請按 "?" 鍵將會顯示求助訊息(請參看附錄 F)

6-5 gopher 系統內的儲存、傳送與列印

在 gopher 內，瀏覽、找尋資料後可執行之功能如下：

- (1) 以電子郵件方式送出(給自己或他人皆可)
按 <m> 鍵 <Return> 後出現

```
mail current document to: [redacted]  
[Cancel ^G] [Accept enter]
```

輸入您要寄送的郵件地址按<return>後，此份文件即已寄出。

- (2) 儲存於硬碟上
按 <s> 鍵 <Return> 後出現

```
Save in file: [redacted]  
[Cancel ^G] [Accept enter]
```

輸入您要儲存的檔案名稱，若您不修改它的話，系統會自動把此份文件的主題內容當成檔案名稱。

- (3) 從印表機直接印出
按 <p> 鍵或 <P> 鍵(列印中文) <Return> 後即已從印表機直接印出。
至於從哪一台印表機印出，則看您的 PRINTER 設定為何，可由下面一行命令更改之，如例：
%setenv PRINTER lp
表從 402 室 Laser-Jet 4 (lp) 印表機印出
若都固定從某台印表機印出則把上行命令放在個人之 ".cshrc" 檔內。
若不清楚有那些印表機可用，則請執行命令 print 可得知訊息。

6-6 製作書籤目錄

樹狀結構的檔案資料，雖然能讓人一目瞭然，但層層進入也挺麻煩而且費時，所以它提供製作書籤目錄的功能，讓您自行製作一個屬於自己的目錄畫面，然後直接進入自己的目錄畫面瀏覽、找尋資料。

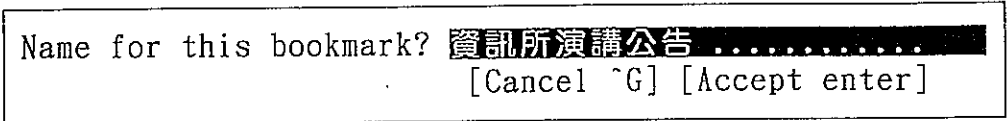
操作方法：

- (1) 先把游標移到自己常看的項目位置按 "a" 鍵，表示把目前所在這個項目(是一個檔案)放到書籤目錄下；若它是一個目錄或搜尋項目，則必須用 "A" 鍵才能很正確的把目前所在這個目錄或搜尋項目放到書籤目錄下。

例如：游標移到下一行按 "a" 鍵

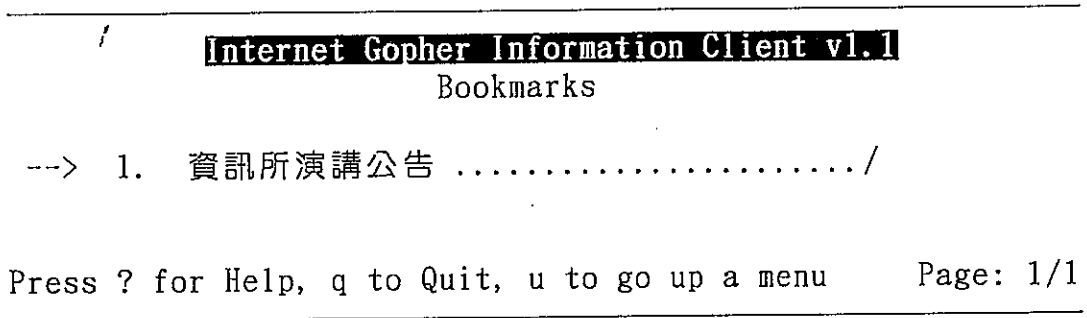
--> 1. 資訊所演講公告 /

出現如下畫面：



此時您可以自定一個書籤名字然後按 <Return>，或直接按 <Return> 鍵使用系統原有名字。

- (2) 使用 "v" 鍵隨時皆可進入書籤目錄；在書籤目錄下，其使用方法同任一選項畫面
按 "v" 鍵後出現如下畫面：



- (3) 在書籤目錄下，可使用 "d" 鍵刪除書籤目錄下之一個項目(先把游標移至欲刪項下)
- (4) 在書籤目錄下按 "u" 鍵，可回到上一層選項畫面

(5) 在書籤目錄下按 "m" 鍵，直接跳回主畫面

6-7 使用線上服務系統

在 gopher 系統內利用遠端進入主機方式，使用網際網路上所提供的線上服務系統，如：圖書館或資料庫系統。

例如：使用中研院圖書館系統，選到 --> 中研院圖書館系統，出現畫面

中研院圖書館系統

```
Warning!!!!, you are about to leave the Internet  
Gopher program and connect to another host. If  
you get stuck press the control key and the ] key,  
and then type quit
```

```
Connecting to 140.109.4.14, port 23 using telnet.
```

```
Use the account name "chinese" to log in
```

```
[Cancel - ^G] [OK - Enter]
```

請記得看畫面上提示您以什麼帳號進入欲使用之線上服務系統

如上例：Use the account name "chinese" to log in

附錄 A IS 資訊服務系統該有之設備

A-1 硬體部分

- IBM 相容個人電腦
- 一片網路卡(有支援 PACKET DRIVER 者)
- 使用硬碟空間至少 4MB
- 記憶體最少 360KB (載入MS-DOS及中文系統後)

[註1]: 可適當調整中文載入字數與使用HIMEM.SYS及UMB

[註2]: 已測試可用之網路卡有 3C503, NE2000, NE1000, EXP16, DE200PD

A-2 軟體部分

- DOS 5.0 以上作業系統
- 中文系統 如:ET3
- 所有個人所需要使用到的資訊服務程式, 如: mail、news、telnet 等等。
- 網路驅動程式(視網路卡廠牌而定), 如: NE2000 之 enet16.exe。

A-3 電腦帳號

若要使用電子郵件系統, 則必需在伺服器擁有個人之電腦帳號, 請向中研院資訊所電腦室系統管理員申請。

若希望擁有屬於自己的電子郵件系統伺服器, 則必須在伺服器上裝置一套 POP3 軟體(在公眾軟體庫內可找得到), 或者聯絡資訊所王秋鳳小姐。

附錄 B IS 資訊服務系統之環境設定

B-1 安裝程序與環境設定

- (1) 先取得所有之服務程式
可以向資訊所王秋鳳小姐索取或使用 anonymous account 至資訊所之 ftp server (140.109.20.251) 擷取，請更換目錄至 /pub/is, 然後提取 is.zip 和 pkunzip.exe。
- (2) 索取到磁碟片的使用者請至磁碟 B 執行 install 程式，如：
C:\> B:
B:\> INSTALL
若裝置硬碟及路徑為 C:\IS 則按 <Enter> 鍵即可，然後跳至 (4)
- (3) 若是從網路上擷取回來的使用者請先在個人電腦上找一塊硬碟空間，建立一目錄檔如： C:\IS, 置入 is.zip, 然後用 pkunzip.exe 程式解壓縮 "is.zip" 檔，
如： C:\IS> pkunzip is.zip。
- (4) 讀取 "README" 檔
- (5) 執行 is.bat (先核對內容正確否)
把網路卡驅動程式命令(視網路廠牌而定)置於 PKTLOAD.BAT 內如：
NE2000 網路卡之驅動程式命令為 enet16 -n 98 0x5 0x300
- (6) 選擇 "設定服務參數" 及 "設定網路參數" 項目執行之

B-2-1 設定服務參數：

按↓鍵更改設定內容，若無其它特殊設定，請設定如下：
(若在設定過程中有錯誤，可按 <ESC>鍵放棄設定)

- (1) 選擇 "設定服務參數" 項目按 <Enter>，出現畫面如下：
SEEDNET PC 中文網路工作站
服務參數設定

用戶名稱：	██████████	螢幕顯色：	<input checked="" type="checkbox"/>	外部編輯程式：	ne2
郵遞服務郵件目錄：	C:\MAIL	信件夾信件最大值：	256	系統信件夾最大值：	
郵件傳送伺服器主機：	140.109.20.250	郵件接收伺服器主機：	140.109.20.250		
郵件接收簽入密碼：	██████████	自動檢查郵件信箱：	<input checked="" type="checkbox"/>		

郵遞服務領域名稱：**iis.sinica.edu.tw** 郵件寄信人之全名：**[REDACTED]**
討論廣場伺服器主機：**140.109.20.233** 討論廣場中文內碼：**0**
主機連通測試選項：**T** 測試次數：**4** 遠程終端模擬埠號：**23** 模擬主機中文內碼：**0**
遠程檔案傳輸模式：**C** 本地檔案起始目錄：**C:\[REDACTED]**

使用者只須更改以下六項參數即可

1. 用戶名稱：即您向電腦室所申請到的電腦帳號。
2. 外部編輯程式：您平常所慣用的編輯程式名稱如：pe2。
3. 郵遞服務郵件目錄：收錄電子郵件的目錄檔名。
4. 郵件接取簽入密碼：您所賦予電腦帳號的密碼。
5. 郵件寄信人之全名：您的英文全名或中文姓名，它會隨附在電子郵件中。
6. 本地檔案起始目錄：這是給檔案傳輸功能使用的，指定您希望之起始目錄檔名，如：C:\FENG。

(註：所指定之目錄檔名必須先用命令 MKDIR 產生。)

B-2-2 設定網路參數：

按↓鍵更改設定內容，若無其它特殊設定，請設定如下：
(若在設定過程中有錯誤，可按 <ESC>鍵放棄設定)

(1) 選擇 "設定網路參數" 項目按 <Enter>，出現畫面如下：

SEEDNET PC 中文網路工作站 網路參數設定

IP 位址：	140.109.20.xxx
領域名稱：	iis.sinica.edu.tw
閘道器：	140.109.20.1
領域伺服器主機：	140.109.20.250
SUBNET位元：	8
SUBNET遮罩：	255.255.255.0
封包驅動程式：	enet16 -n 98 0x5 0x300

網路參數設定中只須更改 IP 位址
此地 IP 位址指的是您所使用個人電腦之 IP 位址，請洽系統管理員。

至此已安裝完畢，執行 is 即可進入個人電腦中英文資訊服務系統。

附錄 C 目前檢選之資訊服務程式

目前檢選之資訊服務程式如下：

- 電子郵件系統(Electronic Mail)

讀取電子郵件之程式系採用資策會所寫之 mail.exe，電子郵件伺服器系統則安裝在中研院資訊所。

mail server name : iis.sinica.edu.tw
mail server IP address : 140.109.20.250

- 電子公告系統(NetNews)

讀取電子公告之程式系採用資策會所寫之 news.exe，電子公告伺服器系統則安裝在中研院資訊所。

news server name : news.iis.sinica.edu.tw
news server IP address : 140.109.20.233

- 分散式資訊服務系統(gopher)

系採用美國明尼蘇達大學所發展之 gopher 系統。gopher server 則安裝在中研院資訊所。

gopher server name : goserv.iis.sinica.edu.tw
gopher server IP address : 140.109.20.229

- 遠程終端模擬(telnet)及檔案傳輸服務(ftp)

系採用美國 NCSA 所發展之 telnet 系統，後由交通大學所改寫的中文版。亦包括資策會所寫之 ftp、telnet。

附錄 D IS 資訊服務系統主畫面之設計

在 IS 資訊服務系統內，所選用之資訊服務系統軟體及主畫面內容之顯示全決定在檔 "menu"。

檔 "menu" 之格式分為二欄

第 1 欄：是有關服務系統內容之文字描述，

可由使用者任意給予，主要用意為讓使用者看到此欄訊息即可知道所欲執行之服務系統，請填入自己最中意的字眼，

如：電子郵件傳輸系統 mail。

若行首是以符號 '#' 為開頭，則此行視為說明文字不做任何解釋，也就是說 menu 檔內雖有此行但畫面上卻不顯示。
(請參看下面範例)

第 2 欄：為執行程式名稱，

首先必須先拿到可以執行的服務系統程式，請切記以雙引號 '"' 括起來如："mail.exe"

範例：加入中研院圖書館自動化系統

檔 "menu" 原內容如下：

電子郵件系統	Mail	"mail.exe"
電子公告系統	News	"news.exe"
# 下面所使用的 telnet (tn_ui.exe) 是資策會所發展的		
遠程終端機模擬	Telnet	"tn_ui.exe"
# 遠程終端機模擬	Telnet	"telnet.exe"
遠程檔案傳輸服務	Ftp	"ftp.exe"e"
分散式資訊服務系統	Gopher	"gopher.exe"

進入 is 後出現畫面為

中研院資訊所資訊服務系統
服務項目選單畫面

1. 電子郵件系統	Mail
2. 電子公告系統	News
3. 遠程終端機模擬	Telnet
4. 遠程檔案傳輸服務	Ftp
5. 分散式資訊服務系統	Gopher

請按 ↓ ↑ 鍵或輸入號碼按 <Enter> 選擇服務，<ESC> 鍵結束 資訊服務系統 1.0 版

把下一行加至檔 "menu" 中之第一行位置

中研院圖書館自動化系統(chinese) "telnet 140.109.4.14"
檔 "menu" 改變為

中研院圖書館自動化系統(chinese)	"telnet 140.109.4.14"
電子郵件系統	Mail "mail.exe"
電子公告系統	News "news.exe"
# 下面所使用的 telnet (tn_ui.exe) 是資策會所發展的	
遠程終端機模擬	Telnet "tn_ui.exe"
# 遠程終端機模擬	Telnet "telnet.exe"
遠程檔案傳輸服務	Ftp "ftp.exe"e"
分散式資訊服務系統	Gopher "gopher.exe"

則進入 is 後出現畫面為

中研院資訊所資訊服務系統
服務項目選單畫面

1. 中研院圖書館自動化系統 (chinese)	
2. 電子郵件系統	Mail
3. 電子公告系統	News
4. 遠程終端機模擬	Telnet
5. 遠程檔案傳輸服務	Ftp
6. 分散式資訊服務系統	Gopher

請按 ↓ ↑ 鍵或輸入號碼按 <Enter> 選擇服務，<ESC> 鍵結束 資訊服務系統 1.0 版

選擇第 1 項按 <Enter> 後，以 帳號 "chinese" 簽入，即已進入
中研院圖書館自動化系統內。

附錄 E 製作 IS 資訊服務系統歡迎畫面

IS 資訊服務系統允許使用者擁有屬於自己的歡迎畫面，使用者可利用任一編輯軟體編輯檔 "logo.dat" (它是一個文字檔)，更改後再次執行 is，則會出現屬於自己設計的歡迎畫面。

附錄 F gopher 系統內可使用的命令

游標的移動 (Moving around Gopherspace)

Press return to view a document

Use the Arrow Keys or vi/emacs equivalent to move around

- Up: Move to previous line.
- Down: Move to next line.
- Right Return: "Enter"/Display current item.
- Left, u: "Exit" current item/Go up a level.
- >, +, Pgdown, space ...: View next page.
- <, -, Pgup, b: View previous page.
- 0-9: Go to a specific line.
- m: Go back to the main menu.

製作書籤 (Bookmarks)

- a : Add current item to the bookmark list.
- A : Add current directory/search to bookmark list.
- v : View bookmark list.
- d : Delete a bookmark/directory entry.

其他命令 (Other commands)

- s : Save current item to a file.
- q : Quit with prompt.
- Q : Quit unconditionally.
- = : Display Technical information about current item.
- O : change options
- / : Search for an item in the menu.
- n : Find next search item.

The Gopher development team hopes that you find this software useful.
If you find what you think is a bug, please report it to us by
sending e-mail to "gopher@boombox.micro.umn.edu".

在瀏覽文件內容內可使用的命令

- <space> Display next k lines of text [current screen size]
- z Display next k lines of text [current screen size]*

<return> Display next k lines of text [1]*
d or ctrl-D Scroll k lines [current scroll size, initially 11]*
q or Q or <interrupt> Exit from more
s Skip forward k lines of text [1]
f Skip forward k screenfuls of text [1]
b or ctrl-B Skip backwards k screenfuls of text [1]
' Go to place where previous search started
= Display current line number
/<regular expression> Search for kth occurrence of regular expression [1]
n Search for kth occurrence of last r.e [1]
!<cmd> or :!<cmd> Execute <cmd> in a subshell
v Start up /usr/ucb/vi at current line
ctrl-L Redraw screen
:n Go to kth next file [1]
:p Go to kth previous file [1]
:f Display current file name and line number
. Repeat previous command