

Internet

學習園地



我們將在這個學習園地提供讀者有關如何利用Internet的基礎技能與訊息。本期首先介紹館裡二本學習使用Internet的好書，以及使用最普遍的網路軟體NCSA/Telnet查詢網際網路Internet的轉檔方法。

楊瑞菊

一、Internet 工具書介紹：

什麼是INTERNET?我們常說它是網路的網路，實際上它可代表是一群全球性的資訊資源網(worldwide information resources)，它的資源包羅萬象，除了最常用的電子郵遞E-MAIL外，您可連線國內外各圖書館資訊系統及各資料庫查詢學術研究性的資料，可連線各FTP SERVER取得技術文件及公用程式，甚而還可利用各電腦中心的超級電腦資源(當然您必須取得合法使用權)等等，它是如此的龐大，每分每秒都在成長，以致個人很難完全精通它，事實上，世面上也沒有一本手冊能完全涵蓋它的內容，但我們是否就此怯步呢?不!當然不!在此有二本非常精湛的工具書，相信您讀了這二本書後，必能與我一樣，從此可悠遊於Internet這寶山中，而不會空手而回。

- (一) 書名：(新版)Internet實務手冊
著者：曾瑞源
出版者：台北市：第三波印行，1994(民83)。
館藏位置：312.9165/8013(1)(中正圖書館)
FTP取得處：192.83.166.10 (/Chinese/Internet-Tools/)
140.111.2.22 (/Chinese-Pub/documents/Internet-Tools/)

本書作者是首位將使用Internet的實務有系統的以圖書型式介紹出版。此書的前身早於1993年初即已出版，但隨著網路資訊的大幅增進，作者乃改寫並增加許多資料，以求更能符合現實需要。

※本書亦可在網路上以FTP取得全文，請FTP至上述FTP取得處。

本書內容由一般的網路基本概念談到網路應用最多的E-mail(電子郵件)、FTP(檔案傳輸)、Telnet(遠程載入檢索)、及NetNews(網路論壇)，作者以深入淺出的方式詳加介紹，讀者讀後必能了解Internet的無比威力，進而學習到使用Internet的知識與技能。

本書主要章節為：

- 第0章 基礎篇
- 第一章 電子郵件(E-mail)的應用
- 第二章 FTP 檔案傳送
- 第三章 遠程載入
- 第四章 線上交談
- 第五章 絕對不可錯過的--Internet資源篇
- 第六章 Usenet News 網路讀者交流道
- 第七章 NCSA Telnet/FTP淺介



本書難得的地方是，作者針對網路上不同主機作業環境，例如：IBM VM/CMS，DEC VAX/VMS，UNIX等，詳細列明操作的步驟，方便讀者練習，此外，對於相關應用的資訊服務系統，例如由電子郵件E-mail衍生出的郵遞論壇 Listserv、查詢檔案所在地(FTP主機)的Archie服務系統、網路連線導引系統 Hytelnet & Gopher、電子佈告欄BBS等，以及我國當地的資源多有詳細的解說，書後還附有按主題編排的論壇名冊摘要，實為一本要學好使用Internet不可錯過的工具書。

- (二) 書名： The Internet complete reference
著者： Hahn, Harley & Stout, Rick
出版者： Berkeley, Calif.: Osborne McGraw-Hill, 1994.
館藏位置： Ref. TK5105.875.I57/H25 1994 (中正圖書館參考室)

本書厚達817頁，涵蓋了所有使用Internet應有的基本知識，是一本描述Internet各種資源以及該如何去使用這些資源非常詳盡的工具書。

本書共有二十五章節，第一章到第四章說明了Internet的基本概念，例如網路觀念、連線問題、各種資源概述、網路定址法等等，接下來則由Internet應用最多的電子郵遞E-Mail，詳細談到各網路功能，如：遠程載入的Telnet、查詢使用者資料的Finger、網路論壇的UseNet、檔案傳輸的FTP、找尋檔案所在主機的Archie、網路線上交談的Talking與多人談話的Internet Relay Chat(IRC)、網路連線導引系統的Hytelnet 和Gopher、廣域資訊系統的WAIS、以及目前最熱門的全球資訊網的World Wide Web等等。

本書主要是以UNIX環境為範例，說明各查詢指令，因此，以目前的UNIX為主流的環境非常有用，此外，本書編排清晰易懂，作者以淺顯易懂的英文寫成，加上每段文字說明均有明顯的標題、圖解、提示欄、以及螢幕的樣本，對每個階段的讀者均有意想不到的參考價值，此外，書中亦談到使用Internet資源的軟體及其來源，提供讀者可以FTP去抓取這些可供公眾使用的程式，讀後必能充分了解該如何使用Internet。

書後還提供了非常詳盡的各學科的Internet資源目錄、全球各種服務系統的網路位址(如：Archie、Gopher、Wais、WWW)、以及網路論壇(UseNet Discussion Groups)名單供讀者參考。



本館其他 Internet 相關書目

作 者	書 名	館 藏 位 置
1. 陳昭憲	INTERNET網路導引	312.9165/7563 (城區分館)
2. 陳家俊	INTERNET入門導航	312.9165/7532 (中正圖書館) 312.9165/7532 (城區分館)

作者	書名	館藏位置
3. 曾瑞源	INTERNET實務手冊	312.9165/8013 (城區分館)
4. Krol, E.	The whole Internet user's guide & catalog	TK5105.875.I57/K76(中正圖書館) TK5105.875.I57/K76(城區分館)
5. Tennant, R.	Crossing the Internet threshold: an instructional handbook	TK5105.875.I57/T46(中正圖書館)
6. LaQuey, T.	The Internet companion : a beginner's guide to global networking	TK5105.875.I57/L37(中正圖書館) TK5105.875.I57/K76(城區分館)
7. Levine, J. R.	The Internet for dummies	TK5105.875/L48(城區分館)
8. Lane, E.	An Internet primer for information professionals	TK5105.875.I57/L35(中正圖書館)
9. Abbott, T. ed. ,	Internet world's on INTERNET 94 : an international guide to electronic journals ,	Ref.TK5105.875.I57/I56(中正圖書館)參考室



二、使用NCSA/telnet軟體查詢網際網路INTERNET及轉檔須知：

(一)NCSA Telnet/FTP簡介：

在網路的環境裏，若您的PC有適當的網路軟體，您就可與網路中其他主機連線，從此悠遊於網路中，或查詢或擷取無窮的資訊。國內最常見的可在PC上執行的軟體就屬美國NCSA(National Center for Supercomputing Applications)所發展的Telnet/FTP，它是屬於公共軟體(Public Domain Software)，不必花錢去買，使用上沒有版權問題，且安裝容易，相容性強，最重要的是，經過國內幾所大學(中央、交大等)改寫後，可在中文環境中使用，查詢中文資料非常便利。此外，此軟體可輕易地到電算中心或到國內數個FTP Server上取得。取回後，將所有telnet程式 copy 到硬碟NCSA目錄下(先設好NCSA支目錄)，再用文書處理編修其中的config.tel檔中的幾項設定值(如：myip, netmask, hardware, domain, name, host, hostip, nameserver, gateway等)即可。

欲對NCSA/telnet深入了解，可參閱圖書(1) Internet實務手冊 (2) Internet入門導航，或本校電算中心通訊1994年9月號，此處僅以速成方式說明使用及轉檔(download)方法，希望對讀者多少有點幫助。

(二)連線使用：

1. 執行連線工作：

先進中文系統後，在NCSA下 (C:\NCSA>) telnet 主機名稱 (或IP Address)，若以主機名稱 (Domain Name) 來指定位址連線，則須在config.tel檔中設有這部PC所在網路的Domain Name Server及其IP Address，由此Name Server回覆系統該主機名稱對應的IP Address正確無誤後，才能完成連線。【如：telnet 163.14.136.20 或 telnet lib.scu.edu】

2. 如何判別連線成功或不成功：

連線成功：螢幕左下方的IP Address (如：163.14.136.20) 前的“*”號會轉成“■”

連線失敗：於限定時間內若無法連線成功，系統會自動跳出。

3. 連線成功，但螢幕不動：

因網路忙線，請稍待；若仍是沒有反應，請按<Alt>+X鍵跳離，重新連線。

可隨時按<Alt>+H鍵，看各<Alt>功能鍵的輔助畫面。

4. 連線成功，出現login畫面，請參考附錄“學術網路上常用資源索引簡表”，鍵入適當的login ID（帳號）及密碼（有的不需要）。

5. 查詢密訣：

只要仔細閱讀螢幕上的查詢指令及指示，即可輕鬆圓滿的查詢資料。

◎務請注意，查詢完畢，請退出該系統◎

6. 退出系統：

一般圖書館查詢系統均可鍵入q（quit）、或Bye、或exit，來跳離該系統。

（三）列印或轉錄

列印：只能一個螢幕一個螢幕列印。請按<Print Screen>鍵。

轉錄：有兩種方式：

(1)用文書處理編修config.tel檔中的capfile，設定為capfile=c:\capfile.out，表示查詢中可

(a)隨時按<Alt>+D鍵，將目前螢幕上資料(一個螢幕一個螢幕存)，或

(b)按<Alt>+C鍵，將自此以後所有螢幕的資料存入硬碟C支目錄NCSA下的capfile.out檔中。

(2)按<Alt>+P鍵：將游標移至Capture file name項下
按<Enter>

鍵入磁碟機及檔名（如：A:result.txt or B:data.txt）

按<F1>鍵接受（accept），【否則，按<Esc>鍵取消之】

回原查詢畫面：

(a) 按<Alt>+d鍵：則可錄（Save）目前螢幕（Screen）上的資料
（可一個螢幕一個螢幕存）。

(b) 按<Alt>+c鍵：則螢幕右下角會出現Capture on，即表示可轉錄自此以後的所有查詢過程。

（四）有任何查詢上的疑問，歡迎隨時發問，參考館員樂意為您服務。

附錄：學術網路(TANET & INTERNET) 常用資源索引簡表

※ HYTELNET or GOPHER 連線導引系統

【可連線網路各種資源，包括各國內外圖書館系統、各GOPHER、HYTELNET、BBS等等，而不必知道主機的IP位址】

東吳大學	telnet gopher.scu.edu.tw	(login : gopher)
中山大學	telnet 140.117.11.3	(login : hytelnet or gopher)

※ Libraries 圖書館查詢系統

東吳大學	telnet 163.14.136.20	(login : library)
中央研究院	telnet 140.109.4.14	(login : chinese 或 library)
中央圖書館	telnet 192.83.186.8	(login : ncl)
	(央圖資訊網路)	(Password : ncl)
臺灣大學	telnet 140.112.192.1	(login : tulips 中文 或 library 英文)
臺灣師範大學	telnet 140.122.127.100	(login & password : library)
政治大學	telnet 140.119.129.1	(login : library)(terminal選Z-Big5)
交通大學	telnet 140.113.3.47	(login : library)
清華大學	telnet 140.114.72.2	(login : library 或 search)
中興大學	telnet 140.120.80.1	(login : library 或 pcpac)
中正大學	telnet 140.123.21.1	(login : library)
成功大學	telnet 140.116.207.1	(login : OPAC)
工業技術學院	telnet 140.118.33.1	(login : library 或 pcpac)
陽明醫學院	telnet 140.129.51.1	(login : library)(terminal選B-Big5)

※ 國外圖書館及資料庫系統

美國 MELVYL SYSTEM	telnet 193.35.222.222	(選 CAT)(退出：END)
(UNIV. OF CALIFORNIA)		
美國 COLUMBIA UNIV.	telnet 128.59.40.154	(選 CLIO)
美國 HARVARD UNIV.	telnet 128.103.60.31	(選 HOLLIS, Choose HU)
		(退出：exit HOLLIS)
美國 UNIV. OF HAWAII	telnet 128.171.7.9	(class : lib)
		(terminal type :選 hardcopy)
美國 CARL SYSTEM	telnet 192.54.81.18	(Enter Choice: PAC)
【可查詢最新期刊論文、目次、及文獻傳遞		(terminal type: 選 8. hardcopy)
資料庫UNCOVER & 教育資料庫 ERIC】		