



【 Archie 及 Veronica 簡介】

許麗娟

Internet 發展至 1992 年已遍及全球七十多萬個主機，如今網路上的資源更是多得不可勝數。因此，如何有效掌握網路資源，已成為各方研究的重點。目前網路上已開發完成可用來協助使用者發掘、取得資源的工具，具有 Alex File System、Archie、Gopher、Netfind、Veronica、WAIS 等等。本期將為您介紹兩種查詢工具：Archie（用於 Anonymous FTP Server 之查詢）及 Veronica（用於 Gopher 之查詢）。

一、Archie

Archie 可說是檔案的檔案，主要的功能在協助使用者搜尋 Internet Anonymous FTP Server 上所有公用軟體之目錄所在、日期、檔案名稱與大小等資料，以便指引使用者取得該資料。因此，當您想知道那個地方藏有您想要的檔案時，Archie 無疑是您最佳的選擇。Archie 的連線方式有三種：

(一) E-Mail (電子郵件)：

您可直接發信給 archie，欲查詢的 keyword 可鍵於 mail 之本文。此為批次查詢的方式，得到資料的時間較久，但卻是避開網路交通擁擠的好方法。

(二) Telnet (遠程載入)：

直接連線至 archie server 查詢，此為 interactive 的方式，系統會直接將查詢結果，呈現出來。目前全球約有 20 個 archie server。茲以中央大學之 archie server 為例，為您說明其使用方式及常用指令：

1. 連線步驟：

```
telnet archie.ncu.edu.tw  
login: archie (搜尋全球之檔案)  
twarchie (搜尋台灣之檔案)
```

2. 系統指令：

about	bugs	bye	compress	domains	done
email	exit	find	general	help	list
mail	manpage	motd	nopager	pager	path
prog	quit	regex	servers	set	show
site	stty	term	unset	version	whatis

3. 常用指令：

```
set (設定變數)  
set maxhits (設定找到之筆數)  
例：set maxhits 10  
set mailto (設定查詢結果欲傳回之地址)  
例：set mailto xxx@ntumcl.ntu.edu.tw
```

set term (使用者終端機型式的設定)
 例：set term chinese (設定服務訊息以中文顯示)

prog (在資料庫中搜尋檔案)
 例：prog medicine

whatis (在軟體簡介中查詢某關鍵字)
 例：whatis rfc

mail (將結果電郵給使用者)
 例：mail (若只下mail，則郵寄給 set mailto 所設定的使用者)
 mail xxx@ntumcl.ntu.edu.tw (寄給mail後所指定的使用者xxx)

show (顯示系統的設定值)

help (輔助說明，可查詢各指令的意義及執行方式)
 例：help mail (可解釋mail的意義及使用方式)

list (列出archie所包含的節點名稱及資料更新的時間)

4. 離線指令：

Archie 離線的指令有 bye 、 exit 及 quit 。

5. 實例解說：

- (1) c : \ncsa>telnet archie.ncu.edu.tw
 - (2) login : archie
 - (3) archie>set maxhits 2
 - (4) archie>set mailto xxx@ntumcl.ntu.edu.tw
 - (5) archie>prog medicine
 - (6) # Your queue position : 1
 # Estimated time for completion : 4 seconds.
 working... O
 - (7) Host relay.cs.toronto.edu (128.100.3.6)--檔案所存在的節點
 Last updated 06 : 02 7 May 1995 -- 最後更新的日期
 Location : /pub/usenet/news.answers --檔案所存在的路徑
 DIRECTORY drwxr-xr-x 512 bytes 03 : 58 7 Apr 1995 medicine
 Host gwdu30.gwdg.de (134.76.98.230)
 Last updated 23 : 08 6 May 1995
 Location : /cunet/documents/internic/infoguide/resources
 DIRECTORY drwxr-xr-x 8192 bytes 09 : 56 26 Jan 1995 medicine
 - (8) archie>mail
 - (9) archie>exit
- ****p.s. 各指令之意義說明：
- (1) 連線至中央大學之 archie server
 - (2) 登入之帳號為 archie
 - (3) 設定查詢二筆資料即可
 - (4) 設定結果郵寄的地址
 - (5) 在資料庫中搜尋檔名稱為 medicine 之檔案
 - (6) 系統正在執行中之訊息

- (7) 呈現查詢結果
- (8) 郵寄結果給使用者。
- (9) 離開中央大學之 archie server

(-) Prospero 介面

Prospero 介面於 1991 年發展完成，使用者可透過該介面直接查詢 Archie 系統的資料庫，而不需要進行 login 的動作。

二、Veronica(Very Easy Rodent-Oriented Net-wide Index to Computerized Archives)

Veronica 是一種索引及檢索系統，提供使用者檢索全球約 99 %+ 的 Gopher server，除此之外，尚可檢索其他類型的 Information server，如，www、usenet archives 及 telnet-accessible information services。全球約有 5057 個 Gopher server（1995 年 1 月），合計約 1500 萬個 item（1994 年 11 月）被製成索引。Veronica server 協助使用者查詢被製成索引之 title 的關鍵字（所謂 title 是指出現在 HOME Gopher Server Menu 中的 title resources）。利用 Veronica 查詢後，其結果仍以 Gopher 選單的方式呈現，待使用者選擇其中某項目時，系統再 link 到資料所存放的 Gopher space，讀取檔案，並展現於螢幕上。目前全球約有 10 個 veronica server（1995 年 1 月 13 日）；惟並不是每個 gopher server 都會提供所有的 veronica server 供查詢。因此，使用者若想得到完整的 veronica server 可自行連線 gopher：//veronica.scs.unr.edu.70/11/veronica。以下即為您介紹 veronica 的功能及其使用方式：

(-) 連線方式：

使用者可進入某一個 gopher server，再選擇所提供的 veronica 執行檢索。例：

1. telnet gopher.csie.nctu.edu.tw (連線至交大之 gopher server)
2. 選擇第八項：其它 Gopher 系統 ----- Other Gopher and Information Servers/
3. 選擇第十二項：美國 ----- USA/
4. 選擇第五項：california/
5. 選擇第一一六項：University of California - Berkeley/
6. 選擇第十七項：Search Gopherspace using Veronica/
7. 選擇第三項：Find GOPHER DIRECTORIES by Title word(s)
(via NYSERNet) <?>

(-) 系統功能：

1. 檢索一如前，選擇第三項：

Find GOPHER DIRECTORIES by Title word (s) (via NYSERNet) <?> 後，系統即提供一個視窗，供使用者鍵入關鍵字及條件值。使用者所鍵入之關鍵字可以是單字或片語，也可以進一步針對所鍵入的關鍵字賦予條件值。

2. 限制條件—系統所附予的限制條件有三：

(1)-tx : (-t 為指令，x 為資料類型代碼)

可限制檢索項目的資料類型，目前所提供的資料類型如下：

0 - Text File	9 - Binary File
1 - Directory	S - Sound
2 - CSO Name Server	E - Event
4 - Mac Name Server	I - Image (other than Gif)
5 - PC Binary	M - MIME Multipart/Mixed Message
7 - Full Text Index (Gopher Menu)	T - TN3270 Session
8 - Telnet Session	G - GIF Image
H - HTML, Hypertext Markup Language	

例：toxicology -t1 或 -t1 toxicology

(表示所查之關鍵字為toxicology，但其資料類型為directory或sound)

(2)-mx : (-m 為指令，x 為阿拉伯數字)

可限制資料之最大筆數，每一個 veronica 之數量內設值未必相同，有的為 200 筆，有的為 1000 筆。因此，veronica server 提供了-mx，讓使用者自行設定所檢索到資料的最大數量。一般而言，限制條件可加於關鍵字之前或後，-m 後的數字可依使用者的實際需要而調整。若只加入-m 表示全部的資料皆要，-m200 表示所要之最大數量為 200 筆。

例：toxicology -m20 或 -m20 toxicology

(3)-l : 產生一檔，以連結所找到的資料，但此功能並非所有的 veronica server 皆有提供。

3. 布林邏輯運算 (AND 、 OR 、 NOT)

veronica server 提供的布林邏輯運算值計有 AND 、 OR 及 NOT 三項。

(1) AND (交集) : veronica 可以做單字的檢索，也可以做多字的檢索。

當使用者鍵入一個片語如， acid rain ，系統會將其視為 acid and rain 來執行。 AND 也可以與其他的功能一起運作如， rice and (fried of curr*) 。

(2) OR (聯集) :

如， toxicology or environment -t1 或 -t1 toxicology or environment

(3) NOT (差集)

如， chicken not wine

(4) 串字 (*)

veronica server 提供 * 做為串字之功能鍵，惟此處之串字只可做右串字。

如， toxicolog* -m50 或 -m50 toxicolog*

() 實例解說：

1. c : \ncsa>telnet gopher.csie.nctu.edu.tw (連線至交大之 gopher server)

2. login : gopher

3. terminal type : vt100

(於 gopher server menu 遊頁瀏覽選擇合適之選項)

4. 選擇 Find GOPHER DIRECTORIES by Title word (s)

(via NYSERNet) <?>

5. -m10 toxicolog* and environmen*

6. Internet Gopher Information Client v2.0.13

Find GOPHER DIRECTORIES by Title word (s) (via NYSERNet) :
toxicolog* and envir...
→(1)Society of Environment Toxicology and Chemistry/
(2)*130. Principles of Environmental Toxicology. /
(3)281. Proseminar in Environmental Toxicology and /
(4)M. Topics in Environmental Toxicology. F/
(5)Toxicology and Environmental Health Information Program/
(6)Environmental Health, Toxicology & Occupational Safety/
(7)Toxicology and Environmental Health Information Program/
(8)Connections to Resources in Toxicology and Environmental Health/
(9)Schedule of Events in Toxicology and Environmental Health/
(10)Other Resources Related to Toxicology and Environmental Health/
(11)** There are 107 more items matching the query "toxicolog" and
envir...*

7. Q

****p.s. 各指令之意義說明：

1. 連線至交通大學之 gopher server
2. 簽入之帳號為 gopher
3. 輸入終端機類型
4. 選擇 NYSERNet 之 veronica server
5. 設定檢索之關鍵字為 toxicolog* 及 environmen*，檢索結果總數 10 筆。
6. 系統呈現出 title 中有 toxicolog* 及 environmen* 的結果 10 筆，並說明除此 10 筆外，系統尚可再找到其他的 107 筆。
7. 離開 gopher server 。

參考資料

1. <gopher://veronica.scs.unr.edu/00/veronica/veronica-faq> (Frequently-Asked Questions about veronica)
2. [gopher://veronica.scs.unr.edu : 70/00/veronica/how-to-query-veronica](gopher://veronica.scs.unr.edu:70/00/veronica/how-to-query-veronica) (How to Compose veronica Queries)
3. 曾瑞源 internet 實務手冊。
4. 台大電算中心講義。
5. 教育部電算中心 Gopher 研討會講義。