「群研伺服」與圖書館資訊服務

黃鴻珠

List Server and Information Service in Libraries

Hon-chu Huang
Associate Professor
Department of Education Media & Library Sciences
Tamkang University
Taipei, Taiwan, R.O.C.

Abstract

List server is a groups discussion system in BITNET, one of the leading academic networks in the world. The importance of information produced by List Server is easy to realized by the saying that schorlars' study, work and research habits are changed by it. This article describes the application of List Server to information services in libraries. Emphases are put on how to find out the appropriate list names, how to get data files and how to do online search from it and so on. Five points which should be paid special attention by librarians are concluded: (1) understand the unique characteristics of information in academic networks; (2) prepare for new reference questions arisen from academic networks; (3) study the rules for prescribing information cited from academic networks; (4) expand the traditional bibliographic control to information in academic networks; (5) be aware of the limitations of using List Sener, then use it flexibly.

前言

教育部於民國七十六年四月引進國際學術網路 BITNET (Because It's Time

Network)。一九八〇年七月,紐約市立大學與耶魯大學將兩校之電腦主機連線而揭開此網路之序幕,其成立的目的在便於透過網路進行資源分享、學術交流等工作。使用者並可透過此網路連接其他網路,如美國的 USENET、CSNET、 ARPANET,歐洲的 EARN ,加拿大的 NETNORTH 等,幾乎將全球各大學、研究機構的電腦連接一起。

BITNET 提供的功能很多,有線上即時通信、電子郵遞、集體討論、資料庫檢索、電子通告、電子雜誌、電子文摘等,本文旨在說明其集體討論的「群研伺服」(List server)的應用及其對圖書館資訊服務的影響。

一、羣研伺服

「伺服」(Server)爲程式軟體。「伺服」一詞常與其功能的名稱組成新名詞,常見的如「列表機伺服」(printer server),爲控制數台微電腦共用一台列表機。BITNET的簡介、手册及其有關文獻敍及伺服者很多,如檔案伺服、郵遞伺服(mail server)、群研伺服、資料庫伺服(Database server)、名錄伺服(name server)等。這些伺服各有其獨特的功能,而且有些伺服涵蓋數種伺服功能,如群研伺服具有檔案伺服、郵遞伺服、資料庫伺服等功能。依圖書館界應用電腦作業的習慣用語來看,這些伺服可視同 BITNET 的子系統。

「群研伺服」一詞之英文為 List server,原由 EDUCOM 所發展,其目的在建立某一主題或事件具有共同研究興趣者的郵遞名單(mailing list),以便參與者發布資料、訊息和問題等工作。早期每一主題由一位主事者負責下列事項:

- ()處理郵遞名單的增删,即接受申請者的加入或退出。
- (二)訊息傳布、儲存等工作,即接受參與者發出的資料、訊息、問題等, 再將之轉遞給所有的參與者。
- 曰回溯性資料的儲存,即彙集已發布的資料等工作。

由於參與者愈來愈多,而且參與者發布訊息的情況熱烈,因之無論名單的維護或訊息的傳播均造成極大的負擔,因而延誤處理,爲此,法國中央學院(Ecole Centrale de Paris)的 Eric Thomas 曾修改有關軟體,使原系統增加下列功能:

- →維護參與者名單的工作由系統自動處理:凡申請加入或退出全由系統自行處理。
- (二)訊息之傳布由系統自動執行,而且同一節點有數人參與同一主題時, 訊息之傳布爲節點對節點,再由各節點轉布給各參與者,以免由主事 者直接轉布各參與者而造成傳遞路線擁擠的現象。
- 曰回溯性資料之彙集,系統自動依指定之周期彙集存檔。
- 四建立同儕(peer) 群研伺服服務:凡同一主題之參與者達到某一數量時,則建立同儕群研伺服,以分擔傳遞資訊及提供回溯性資料庫給部分參與者,換言之,主事者僅將資料傳至同儕群研伺服負責人,再由他傳給所屬參與節點,各節點再傳給所屬參與者。
- 田回溯性資料檔之供應:回溯性資料檔分成數個檔,存於主事者及同儕 群研伺服所屬節點,供參與者索取。
- (內資料庫之檢索:每一主題所儲存之回溯性資料檔形成資料庫提供線上 及批件檢索。此項功能與圖書館之資訊檢索服務相同。
- (山增加求助(Help)功能:提供群研伺服指令、目錄、檔案傳輸、資料 庫檢索等功能的手册或文獻。

二、「羣研伺服」與圖書館資訊服務

「群研伺服」推出後,學術研究人員咸認為它能加速訊息的交流,改變研究的習慣,已成為研究、教學必備的工具。由圖書館員觀點來看,它亦是圖書館推動資訊服務的最佳工具之一,可提供如下的功能:

(一)彌補館藏之不足:我國圖書館的蒐藏普遍不足,新聞局長邵玉銘先生 曾於民國七十六年中國圖書館學會年會提及,我國各大專院校館藏量之 總和,不及美國哈佛大學一校的藏量。館藏的建立需長時期、大量的經費支 援方能達成,此項缺陷如由 BITNET 各節點(node)或各網路所擁有之群研 伺服、電子雜誌、電子文摘等可資應用的資料加以彌補,不僅短期間內可擁 有豐富的資料,而且不需花費太多的經費。

仁補充館藏資料的類型:傳統圖書館蒐藏之資料以已出版的資料爲主, 其缺點爲難以提供最新穎的資料。 BITNET 的群研伺服或資料庫伺服中蘊含 許多電腦可讀形式的資料,而且有些不再以紙本發行,其發行速度較其他媒 體的資料快速,因之,如能善加利用,可為圖書館補充最即時的資料。

(三)作為專題資訊選粹服務(SDI: Selective Dissemination of Information) 的資源: SDI係主動為研究人員提供有關資料的服務,群研伺服令參與者選 擇與自己研究或興趣有關之主題加入,可作為另一型式的SDI資源。

四擴大引介服務 (Referral Service) 及參考服務的人力資源: 傳統中,圖書的引介、參考服務多數 由圖書館員負責。利用 BITNET 則可將問題向有關之群研伺服發布,以獲取專家、學者協助解答,無形中擴大圖書館的人力資源。

因與**商業資訊檢索系統相輔相成,提供完整的資訊檢索服務**:商業資訊 檢索系統所提供的資料庫絕大部分以收錄已出版的資料為主,而群研伺服則 收錄某一主題有關之問題、解答、研究訊息及研究成果等不再以紙本出版之 資料。因之,兩者相輔相成,為使用者提供完整的資訊檢索服務。

(六)電子郵遞爲館際互遞、館際互借、複印信息的最佳工具,不僅可加速 並可簡化信息互遞處理的程序。

(七)推動讀者資訊應用教育的最好設備:指導讀者使用書目的教育(Bibliographic Instruction)為圖書館長久以來極力推展的服務項目,隨著電腦科技的進步,大部分的書目資料以電腦儲存及檢索,此項教育因而轉向電腦化資訊檢索的形式,然現行的電腦資訊檢索系統因資料庫費用高、電傳價格昂,使用時,絕大部分依賴圖書館員或專人代爲檢索,讀者在時間及金錢的壓力下難以自行檢索。BITNET 爲一免費或僅酌收些微成本費的系統,使用時,時間及費用的壓力幾乎沒有,因之,可作爲圖書館推行教導讀者應用現代化資訊檢索最理想的設備。

「群研伺服」雖可用於圖書館上述的種種服務,由於它發展及推出的時間晚於商業性資訊檢索系統,其推廣工作未若商業性資訊系統積極和普遍,因而圖書館界的應用尚未普及,誠屬可惜。為便於圖書館界認識它,謹說明應用群研伺服的基本問題及淡江大學圖書館應用的實況。

三、如何操作「羣研伺服」

使用 BITNET 的困難之一為缺乏完整的手册。手册的編訂與提供隨機構 而異。耶魯大學發展極佳之線上系統,名為 BITLIB 為該校師生提供有關之 手册;新罕布夏大學 (University of New Hampshir) 編有以該校 VAX 機器爲例的 BITNET USERS GUIDE;此手册檔名爲 BITNET -U GUIDE,可由 BITNIC 取得;哈佛大學曾於 GGuide 群研主題中發出徵詢如何編製手册之訊息(註一);我國則有教育部陳文生、王志祥先生編著,松崗書局發行的《國際學術網路 BITNET 概論——觀念及使用介紹》—書。此書提綱挈領說明 BITNET 的各項功能及使用法,爲初用者必備的工具書,細節問題得依綱領向各有關機構取得相關資料詳加閱讀後,才能瞭解詳情。

「群研伺服」為 BITNET 的支系統,由於功能多、系統大,運作時所涉及 之電腦資源無論硬體、作業系統、公用程式或應用程式均比一般系統複雜,操 作時雖然使用者共用一部電腦,然在虛擬觀念下,令每位使用者好像擁有自己 的一套設備,使用時須瞭解各資源的操作指令。應用群研伺服,以 IBM 的機 器為例,從使用者觀點來看,基本上應認識下列幾點:

- ↔ 開、關機:終端設備與主機連線的開、關程序。
 - △ CP (Control Program) 指令:為控制硬體資源,例如請求將進行中執行的程式或結果存入一個檔等工作。
 - 臼 CMS (Conversational Monitor System)指令為 CP 下交談式作業系統, 例如指示傳送檔案。
 - 四 XEditor: 爲編輯程式,便於檔案之編輯、建立、修改、合併,或摘取等。
 - 田群研伺服應用程式: 欲明白群研伺服之指令,可向提供群研伺服的節點,依下列程序索取有關資料:
 - 1.以求助的指令 HELP 獲取各指令概要,例如:

- (1)爲隨時通信之指令。
- (2)為各節點提供群研伺服之識別號, TWNMOE10 為教育部的節點 之一。

結果詳附錄一。

2.以 INFO?查明求助檔的目錄

Tell listserv at TWNMOE10 INFO?

INFO?指令的意義由 HELP 下獲悉為列出各求助檔的概況。 結果詳附錄二。 3. 以 GET 或 SENDME 指令取閱各求助檔,例如:

Tell listserv at TWNMOE10 GET LISTSERV REFCARD

(1) (2)

(1)爲檔案名稱,(2)爲檔案型式,由 INFO? 指令下即附錄二獲悉此 檔案記載群研伺服各指令的概要。索取資料檔須註明檔案名稱及 檔案型式。

結果詳附錄三。

Tell listsery at TWNMOE 10 GET LISTDB MEMO LISTDB MEMO 為群研伺服資料 庫檢索之手冊。

- 4.由各求助檔中,查明各功能所涉及之資料及實施細節,例如 LISTDB MEMO 檔說明執行線上檢索須取得 LDBASE EXEC 及 LSVIUCV MODULE 二個程式,及線上檢索各指令的意義和用法。
- 5. 由 實施細節查閱各步驟有關事項,例如指定連接節點的方法說明於 LDBASE EXEC 檔中,用法爲 LDBASE node id,如 LDBASE TCSVM 爲與杜蘭大學 (TCSVM) 建立交談式連線作業。BITNET 的手册都存 於系統中,只要瞭解取用的方式,極易獲得。
- 1. 至 5. , 除以即時通信 Tell 的指令取用有關資料外, 亦可採用郵件方式 Mail 的指令。兩者的差異為: Tell 須在對方開機的情況才能生效, Mail 則不受此限制。採用 Mail 時,其信件內涵爲指令,加例一。 例一

>>> MAIL 89.01.0A <<< Sending Mail: Enter your message below Line 5 of 18

* * * Top of File * * *

Date: Thu, 03 Aug 89 13:08:49 CST

From: Hong-chu Huang <NQ6B0001@TWNMOE10> listserv@tcsvm

get listserv refcard get listpres memo

> 6.以微電腦粉接 BITNET 者須瞭解如何連線、開機、關機、由主機轉 錄資料至微電腦(download)、由微電腦傳輸檔案至主機(upload)等 功能。微電腦的操作隨採用的通信軟體而異,常用的軟體有KERMIT 、PROCOM、CROSSTALK、VTERM 等,使用前須閱讀所用軟體之 手册。

四、如何找尋適用的羣研主題

使用群研伺服第一個共同的問題為如何找尋適合自己研究興趣的主題, 以便加入。欲探討可加入的群研伺服可由下列進行:

(一)先瞭解那些機構提供 群研伺服 , 此項資料在 USING SERVERS 及 BITNET SERVERS 兩個資料檔中,這兩個資料檔可由BITNIC、教育部地方資料檔 (Local file) 或其他節點取得, 取用的指令為:

TELL user id GET filename filetype
TELL user id SENDME filename filetype

例如: TELL LISTSERV AT BITNEC GET USING SERVERS
(1) (2) (3) (4) (5)

- ⑴即時通信的指令。
- (2)使用者識别號,此爲 BITNET 資料中心之群研伺服。
- ⑶索取資料檔之指令,可用GET或 SENDME(簡寫爲 SEND)。
- (4)資料檔名稱。
- (5)資料檔型式。

向教育部地方資料檔索取的方法為:

- 1. 下USE BITNET 指令,以連接 BITNET 有關之資料檔及程式檔。
- 2下 Q DISK 指令。 Query disk 的縮寫,為 CMS 的指令,意即展示磁碟上目錄一覽表,由此查出 BITNET 子目錄存於 E區中,如例二。

例二

q disk										
LABEL	CUU	M	STAT	CYL	TYPE	BLKSIZE	FILES	BLKSUSED-(%)	BLKSLEFT	BLKTOTAL
MASTER	191	A	R/W	2	3380	4096	45	220-73	80	300
BITNET	498	E	R/O	30	3380	4096	150	2980-66	1520	4500
BITEXE	499	F	R/0	5	3380	4096	151	675-90	75	750
IPF	301	Q	R/O	35	3380	1024	1396	14544-89	1731	16275
MOECMD	19F	R	R/O	35	3380	1024	284	10046-62	6229	16275
CMSSYS	190	S	R/O	31	3380	2048	220	5902-71	2468	8370
FEATRS	319	X	R/0	22	3380	1024	605	6515-64	3715	10230
PRGPRD	19E	Y/S	R/0	147	3380	1024	907	54522-80	13833	68355
Ready;	T = 0.	.01/	0.01	10:5	5:40					

3.下 FILEL * * 磁碟區編號指令,以展示該區之所有檔案名稱、檔案型式,如例二應爲 FILEL * * E, 結果如例三:

(1) (2)(3)(4)

(1) filelist 的縮寫,爲CMS的指令,意即列出E區檔案一覽表

- (2) * 爲 所有資 料檔名稱。
- (3) * 爲所有資料檔型式。
- (4) E可視同微電腦 MS-DOS 下之磁槽或磁區。

例三

NQ6B0001 FILELIST AO V 108 Trunc=108 Size=150 Line=1 Col=1 Alt=0 Cmd Filename Filetype Fm Format Lrecl Records Blocks Date E1 V 2777 48 6/20/89 15:13:02 XMAILER NAMES 101 2937 LINKS906 E1 F 72 52 6/19/89 10:53:50 BITNET LINKS904 E1 72 2853 6/14/89 18:58:49 BITNET NETSERV FILELIST E1 V 107 389 6/14/89 15:18:04 PROGRAMS FILELIST E1 V 105 796 11 6/14/89 15:17:34 SUT8905 BITEARN E1 V 83 2845 13 6/14/89 15:17:12 6/14/89 BITEARN NODES F1 V 239 11551 569 15:16:56 NETMONTH 1989JUN 29 6/12/89 20:34:34 E 1 80 1439 BITNET SERVERS E1 BITNET USERHELP E1 1017 6/12/89 20:34:27 E1 F 80 20 80 983 20 6/12/89 20:34:24 6/04/89 22:01:39 DOMAIN NAMES E1 V 79 402 NETINFO FILELIST E1 V 110 647 13 5/31/89 22:47:17 TWNMOE10 NETINIT E1 V 72 2925 41 5/23/89 15:00:32 BITNET LINKS905 E1 F 72 2903 52 5/08/89 ARPANET SIGS07 E1 V 80 932 11 4/17/89 18:19:11 NETMONTH 1989MAR F1 F 80 1126 22 4/07/89 9:04:44 BITNET GATES E1 V 73 803 3/30/89 18:30:29 2= Refresh 3= Quit 4= Sort(type) 5= Sort(date) 6= Sort(size) 1 = Help 7= Backward 8= Forward 9= FL /n 10= 11= XEDIT

4. BITNET 子目錄中如有所要之資料檔,可由線上展示或印出報表以便 參考。線上展示需在上例 CMD (command) 欄處,所需檔案前下 TYPE 的指令;印製報表的方法隨連線方式而異,採終端機與主機相連者, 可下: Lprint filename filetype filemode 的指令,以印製之,例如:

Lprint BITNET SERVERS E1

採微電腦播接主機者,須先執行轉錄 (download) 再由微電腦處印出。 轉錄的程序隨使用的通信軟體而異,以Kermit 爲例,轉錄工作,有二種方法,下列爲方法之一。

- (1) 主機 ready 的訊息下 Kermit 指令,以令主機執行 Kermit 程式。
- (2)待主機回應Kermit-CMS>訊息下 server 指令。
- (3)同時按 CONTROL 及] 鍵;按 C 鍵,即出現 Kermit-MS>
- (4)下 Get 指令以執行轉錄工作,以上例為

Kermit-MS > get BITNET SERVERS E1

(二)向提供群研伺服的機構索取各討論主題的名錄,有三種指令:

TELL LISTSERV AT BITNIC LIST SHORT
TELL LISTSERV AT BITNIC LIST GLOBAL

TELL LISTSERV AT BİTNIC LIST DETAIL

) (2)

- (1)為即時通訊的指令。
- (2) 爲群研伺服識别號。
- (3) LIST SHORT, LIST GLOBAL, LIST DETAIL 為群研伺服之指令, LIST SHORT 意即列出該機構維護的群研主題之簡略目錄,每一群 研主題以一行表示群研的名稱、節點所在地、討論重點,如例四, LIST GLOBAL 同 LIST DETAIL 詳列各群研主題的詳情如例五。

例四

NOMAD2-L	NOMAD2-L@TAMVM1	The NOMAD2 Discussion List
NOTABENE	NOTABENE@TAUNIVM	Nota Bene List
NOTIS-L	NOTIS-L@TCSVM	NOTIS/DOBIS discussion group list
NOTISPRO	NOTISPRO@UICVM	NOTIS PROGRAMS LIST
NOTMUS-L	NOTMUS-L@UBVM	NOTIS MUSIC LIBRARY LIST

例五

```
>>> List: NOTIS-L
   NOTIS/DOBIS discussion group list
   Confidential=
                    No
   Review=
                    Public
   Subscription=
                    Open
                    Public
   Send=
   Notify=
   Reply-to=
                    List, Respect
   Files=
                    No
   Validate=
                    Store
   X-Tags=
                    Comment
   Ack=
                    No
   Formcheck=
                    Yes
   Mail-via=
                    Distribute
   Notebook=
                    Yes, F, Monthly, Public
   Stats=
                    Extended, Owner
   Local=
                    TCSTSO, TULADIS, TCSVAX1, DECNODE, TCSCICS, TCSMUSA
* Owner= TC04CAS@TCSVM (Karin Genemaras)
* built 02/16/87 by JAV
```

使用上述指令時,各節點除送回所要的資料外,常附帶某些建議,如某些檔案請向你所屬或鄰近的節點索取等。由於各節點之群研伺服所提供之資料詳略不一,爲節省國際資訊流量,以維護網路之暢通,最好先向所屬節點或鄰近節點索取,所缺者再向國外索取。

爲協助本校師生探求可參與之群研主題,我們將取得之 LIST

40/30 000

SHORT

資料檔經編輯程式,設定每一群研主題為一記錄,每一記錄分成: 1.名稱 (LIST NAME); 2.節點識別(LIST ID); 3. 主題(SUBJECT) 三個欄位,經編輯 後的資料檔,利用 SIRE (Syracuse Information Retrieval Experiment)軟體,以微電腦建立線上檢索系統。 SIRE 的特色為接受變動欄位(Variable field)、變動長度 (Variable length)、提供關鍵語 (Keyword)、自由檢索 (Free text)、布林邏輯、設限等功能,使用時非常便捷,甚具彈性。

五、羣研伺服的加入及退出

選定群研主題後,加入討論行列的指令為 SUBSCRIBE,簡稱 SUB;退出的指令為 SIGNOFF。其指令結構如下:

TELL LISTSERV AT node id SUB list name your full name TELL LISTSERV AT node id SIGNOFF listname

任一群研伺服接到申請加入的指令之後,均會即時回覆。回覆中通常說明下列各要項: (一)是否被接受,如為否,則註明原因; (二)發布訊息的識別號,即欲向群研伺服廣布信息或廣徵答案的信件應發至何處; 發件時需否由收件人回覆收件的信息; (三)如何取得回溯性彙集資料檔; 如何線上檢索彙集資料檔。四參與者的識別號願否公開,如不願公開應如何處理。因本主題是否屬開放性的討論團體,有些討論小組督特別表明此討論團體不宜公開,由其所獲得之資料不得向他人展示,亦不得向其他人說明此群研主題之存在。份其他。

六、回溯性資料檔的取得

使用回溯性資料檔的主要目的為瀏覽及瞭解過去本群研主題所發布的訊 息或所討論過的問題。取用回溯性資料檔,可循下列步驟:

→以指令 INDEX 向群研伺服查閱回溯性資料檔的目錄,例如欲查杜蘭 大學所主持之 NOTIS/DOBIS 回溯性資料檔:

TELL LISTSERV AT TCSVM INDEX NOTIS-L

(1)

2)

⑴爲杜蘭大學群研伺服的識別號。



- (2) 爲顯示回溯性資料檔目錄指令,由此才能獲得各資料檔之名稱、型式。如例六。
- (3) 爲群研丰顯名稱。

例六

```
NOTEBOOK archives for the List
   (Monthly notebook)
  filename filetype
                        GET PUT -fm lrecl nrecs
                                                   date
                                                            time
                                                                   Remarks
                        ALL OWN V
            L0G8702
                                             370 87/02/23 13:11:26 Started on Mon.
16 Feb 87 20:52:05 CST
                        ALL OWN V
  NOTIS-L
           L0G8703
                                             229 87/03/31 19:35:18 Started on Mon,
NOTIS-L LOG8703
23 Mar 87 17:30:27 CST
  NOTIS-L
           L0G8704
                        ALL OWN V
                                            381 87/04/29 14:28:20 Started on Wed,
  Apr 87 07:46 EST
  NOTIS-L
           L068705
                        ALL OWN V
                                        79
                                            339 87/05/29 12:51:47 Started on Fri.
 1-MAY-1987 10:21 CST
                                             270 87/06/30 07:42:51 Started on Tue,
  NOTIS-L
           L068706
                        ALL OWN V
                                        80
9 Jun 87 09:20 MST
```

口以 GET 或 SENDME 指令取得欲閱讀之資料檔,如欲取例六之第一個檔。

TELL LISTSERV AT TCSVM GET NOTIS-L LOG8702 或 TELL LISTSERV AT TCSVM SENDME NOTIS-L LOG8702 GET、SENDME 同爲索取檔案的指令。

七、資料庫的檢索

BITNET 中提供資料庫檢索功能的「伺服」很多,與圖書館現行採用之資訊檢索系統甚為類似者為「群研伺服」及「資料庫伺服」。前者所採用之軟體名為 LDBASE,後者為史坦福大學所發展之 SPIRES 。兩者指令及檢索方法不同,此處所提為 LDBASE; SPIRES 將另文說明。

「群研伺服」提供資料庫檢索功能所遵行的原則有五點:

- ↔具有優異的資料庫檢索功能。
- 口易學、易用:使用者不需具備應用資料庫之經驗。
- 闫指令儘量採自然語言的形式。
- 四指令功能強,而且簡單,以免初用者生畏而不用。
- 田提供交談式取用資料庫為主要目的,檢索的結果主要以資料檔的方式 提供給使用者,而非線上顯示。

「群研伺服」所提供的資料庫為各群研伺服的回溯性資料庫,可採線上 及批件檢索的功能。線上檢索執行的步驟為:

→索取 LDBASE EXEC 及 LSVIUCV MODULE 二個程式,以建立交談 式連線作業。此二程式可向任一提供線上資料庫檢索之群研伺服索取 。執行之指令如下:

- 臼在 USE BITNET 的環境下鍵入 LDBASE 並 指示欲連接節點之代號,如 LDBASE TCSVM 表示請與 TCSVM (杜蘭大學)建立交談式連線作業。
- 四建立連線作業後,系統出現的信息如例七,待 Enter command, or "Quit" to exit 的信息出現後,方可鍵入 LDBASE 的指令。 例七中 s bar code in notis-L,s 爲 Search 或 Select 的縮寫, bar code 爲所欲 查尋之問題, in 爲指定資料庫, notis-L 爲欲用之資料庫名稱,即請由 notis-L資料庫中, 查尋有關 bar code 的資料。

例七

COMMAND COMPLETE
Ready; T=0.14/0.19 16:39:01
*!dbase tcsvm
Note: LINEDIT has been temporarily set OFF for your convenience.
Connecting to LISTSERVATCSVM, please be patient.
Welcome to LISTSERVATCSVM - Release 1.6a, backbone server.
CPU model 3081, DASD model 3380.

Enter command, or "QUIT" to exit: *s bar code in notis-L Search started... --> Database NOTIS-L, 125 hits.

八、LDBASE線上檢索的特點

「群研伺服」的資料庫本質上爲全文性資料庫,一般而言,每一單元共同的項目有:編號、日期、時間、主題、發件者、文件表頭、文件正文等七項。

LDBASE 的指令詳載於 LISTDB MEMO 檔中,其檢索的方法及提供之檢索功能與圖書館常用之檢索系統相似,但 LDBASE 的特色如下:

→資料庫分置各地,檢索時需先明示欲使用之資料庫所屬的節點:商業 性資料庫通常由提供服務的機構彙集各種資料庫於一個系統中,檢索時以該 機構為據點即可,而LDBASE下,其資料庫散布各節點,使用時,需先聲明 資料庫所屬之節點。

口單線串連的作業方式:學術網路中,各節點以專線串連,以下列節點連接圖為例。

由A節點至N節點必經 $A \rightarrow B \rightarrow D \rightarrow E \rightarrow F \rightarrow G \rightarrow K \rightarrow N$,其中一節點當機,則二點間即無法線上溝通。由於溝通管道少,因之,有些節點常限制遠程線上檢索者使用的使間及資料量。商業資訊檢索系統,使用者與商業機構間為終端機與主機以星狀相連,兩者間可採專線,亦可採撥接式或分封式網路等公用路線相連,溝通管道較多,且依使用時間及資料量等要素收費,因之使用的時間及資料量並不限制。

曰檢索語言採自然語言,即指令與一般用語相近。

四系統主動提供竄字(Truncation)查尋的功能,如不欲接受竄字查尋則問題用字需加引號,以單引號代表者大小寫不拘,例如: 'TEXT'則'TEXT' 'Text'、'TexT'、'text'等均屬符合所需條件;雙引號則限制大小寫,需與引號中相同,才符合檢索條件。

田檔案傳輸的功能強:交談式檢索占用太多的通訊線路及電腦資源,費用昂貴,因而,線上檢索主要目的是令檢索者選擇所要的資料後,以檔案傳輸功能取得所要的資料在所屬節點上閱讀,以節省占線時間及遠程節點之電腦資源。有些節點由系統設定遠程節點展示檢索結果一次以三十行爲限,超出部分系統不顯示。

份不 提供離線 印製的功能:此點與傳統圖書館所使用之線上檢索系統的

設計大不相同,這是基於其檔案傳輸功能強,及檢索者所屬的節點有足夠的 電腦資源以暫存資料。

- 也不提供暫存指令及展示檢索過程的功能。
- (八指令表達甚具彈性:例如有關日期的表達有下列數種:
 - 1. 以文字表達:如月份可將該字完整拼出,也可以第一個字母代表, 唯同字母的月份指最早的一個月,例如六月(June)、七月(July), 如僅註明 j 則視爲六月。
 - 2.以數字表達:可採用YY-MM-DD或 vv/mm/dd 等方式。

的提供近似語音的檢索功能 (phonetic search function): 檢索者不能正確 拼出查尋之問題時,可拼出近似的字,系統以 SOUNDEX 的方法查尋相似的 字,例如指令:

Select	*	in	BITEARN	Where	Site	sounds	like	(Cohrneal	and	Laporradry)
(1)	(2)		(3)	(4)	(5)	(6)		(7)	(8)	(9)

- (1)爲檢索的指令,可簡寫爲 S。
- (2)查所有的資料檔。
- (8)指定使用的資料庫為 BITEARN 。
- ⑷欲指定檢索的欄位時,在欄位前加 Where 指令。
- (5)欄位名稱。
- (6)使用近似語音的檢索指令。
- (7)及(9)欲檢索之問題。
- (8)布 林羅輯 AND。

上述問題即要求查尋 BITEARN 資料庫中,凡是 site 一欄的資料含有與 Cohrneal 及 Laporradry 二字近似的字即可,結果找出下列三篇:

> Select * in BITEARN where site sounds like(COHRNEAL and LAPORRADRY) --> Database BITEARN, 3 hits.

soundex 取近似字的原則,以姓名爲例,採三項原則(註二):Educ *取姓名的第一個字母,第二個字母爲 A、E、I、O、U、W。H、Y 則 不計;其餘的字母編號爲:

B·F·P·V 爲	1	L爲	4
C , G , J , K , Q , S ,	X,Z 爲 2	M·N 爲	5
D·T 爲	3	R 爲	6

每一姓名除第一個字母外,取三位數字為主,少於三位者補 0,多於三位者取前三位。取用的結果舉例如下:

姓 名	Soundex	簡碼
Rymer, Donald A.	R560	RMRD
Ryskamp, Edgar O.	R251	RKPE
Sachs, Gertrude	S200	SCSG
Saito, Sessue	S300	STS
Samson, Orrington	S525	SMNO
Saporito, Robert I.	S163	SPTR

(升)以表列式展示檢索結果,表列項目採系統設定或使用者自行設定二種形式:展示檢索結果的形式有二,一為綱要,一為內容。綱要係以一行顯示所查獲每一記錄資料的概況,顯示的項目除各記錄編號為必備外,其餘隨資料內容有別。綱要型式除系統設定外,檢索者可自行設定欲展示之欄位、欄長、標目名稱、標目的位置。例如:

FORMAT MYINDEX: #.6 R 0 "ITEM #" date.10 "DATE" subject. 48 "SUBJECT"

- (1)
- (2)
- (3)(4)(5)(6) (7)
- 8) (9)
- (11)
- (13)

- ⑴設定綱要格式的指令。
- (2)綱要格式之名稱,由使用者自訂。
- (3)欄位名稱,即欲顯示#一欄的資料。
- (4) 設定欄長爲 6 個數元組。
- (5)~(6)資料顯示的向邊靠齊,不足位數補零。
- ⑺該欄之標目爲 "ITEM #"。
- (8) 意義同(8),即欲展示 date 一欄的資料。
- (9)欄長爲10 個數元組。
- 00該欄之標目名稱爲"DATE"。
- ⑪欄位名稱,即欲顯示 subject 一欄資料。
- 02欄長設爲 48 個數元組。



03)該欄之標目為"SUBJECT"。

展示綱要的指令為INDEX,結果如例八;展示自行設定之形式則 INDEX 後加自行設定綱要格式之名稱,如例九INDEX MYINDEX。

例八

```
Enter command, or "QUIT" to exit:
index
               Time
                     Recs Subject
000056 89/05/01 08:36
                      20
                           WAND TYPE BAR CODE READERS
000057 89/05/01 08:36
                       18
                           NO SUBJECT
000101 87/09/27 09:25
                       37
                           National Language support and networking Dobis
                           RE: Microcomputer backup for NOTIS circulation
000107 87/10/28 16:31
                       32
000110 89/05/01 08:36
                       17
                           Circulation Backup
000127 89/05/01 08:36
                       20
                           CICS Printers Query
000135 87/12/10 09:33
                       13
                           Re: CICS Printers Query
000140 87/12/11 14:01
                       27
                           Reading both OCR and Barcodes
000143 87/12/15 13:43
                       27 Reading OCR and Barcodes
000144 87/12/16 10:03
                           The Sordid Truth about Circulation
                       123
000192 88/03/02 16:47
                       49
                            Re: Maximum file size
000227 88/03/21 16:14
                       23
                            Barcode Labels for Circulation
000228 88/03/21 16:15
                       27
                           Barcodes for circulation
000242 88/04/05 10:17
                       43 Re: Barcode Labels for Circulation
```

例九

Enter command, or	"QUIT" to exit:
index myindex	
ITEM # DATE	SUBJECT
000056 89/05/01	WAND TYPE BAR CODE READERS
000057 89/05/01	NO SUBJECT
000101 87/09/27	National Language support and networking Dobis
000107 87/10/28	RE: Microcomputer backup for NGTIS circulation
000110 89/05/01	Circulation Backup
000127 89/05/01	CICS Printers Query
000135 87/12/10	Re: CICS Printers Query
000140 87/12/11	Reading both OCR and Barcodes
000143 87/12/15	Reading OCR and Barcodes
000144 87/12/16	The Sordid Truth about Circulation
000192 88/03/02	Re: Maximum file size
000227 88/03/21	Barcode Labels for Circulation
000228 88/03/21	Barcodes for circulation
000242 88/04/05	Re: Barcode Labels for Circulation
000243 88/04/06	Re: Command Level and Notis
000344 88/07/26	Spine labels

另檢索者可以 LIST 指令將自行設定或系統設定之綱要形式加註某些欄位一併顯示,例如:

(5)

LIST FROM. 15 "SENDER" MYINDEX

- (1) (2) (3) (4)
- ⑴加註綱要形式的指令。
- (2)欲加註之欄位名稱。



- (3)欲加註之欄長。
- (4) 欲加註之欄位標目。
- (5)自行設定之綱要格式。

結果如例十:

例十

list from.15 "SENDER" myindex SENDER ITEM # DATE SUBJECT BERNABELAQUEDN 000056 89/05/01 WAND TYPE BAR CODE READERS LIBSSD@EMUVM1 000057 89/05/01 NO SUBJECT HANKABARILVM 000101 87/09/27 National Language support and networking Dobis BREEDIMMavuCTRV+000107 87/10/28 RE: Microcomputer backup for NOTIS circulation 000110 89/05/01 Circulation Backup LIBSSD@EMUVM1 000127 89/05/01 CICS Printers Query LIBSSD@EMUVM1 IMKaWINDSOR1 000135 87/12/10 Re: CICS Printers Query C81350JHawuvMD 000140 87/12/11 Reading both OCR and Barcodes C81350JHawuvMD 000143 87/12/15 Reading OCR and Barcodes 000144 87/12/16 The Sordid Truth about Circulation C81350JHawuVMD IMK@WINDSOR1 00019288/03/02 Re: Maximum file size AD25@MCGILLA 00022788/03/21 Barcode Labels for Circulation AD25aMCGILLA 000228 88/03/21 Barcodes for circulation

展示各筆資料的內容,其指令為 PRINT,其後註明各記錄編號,例如 PRINT 227 則顯示該筆資料之完整內容,如例十一,包含前置項及正文。此功能亦能要求局部展示,即只展示某些欄位,例如:

Print subject of 2

- (1) (2) (3)
- (1) 螢光墓 I-展示之指令,可簡寫爲 P。
- (2)欄位名稱。
- (3) 記錄編號。

例十一

p 227

>>> Item number 227, dated 88/03/21 16:14:25 -- ALL

Date: Mon, 21 Mar 88 16:14:25 CST

Reply-To: NOTIS/DOBIS discussion group List <NOTIS-LaTCSVM> Sender: NOTIS/DOBIS discussion group List <NOTIS-LaTCSVM>

From: AD25@MCGILLA

Subject: Barcode Labels for Circulation

In preparation for bringing up NOTIS circulation, we are considering how many barcode labels to use per item, and where to put them.

We would be interested in some feedback on where other libraries Edu have put the barcode labels for circulation - on the inside, outside or both? What advantages have there been (or are expected) from havin labels outside? What are the disadvantages? Did it require stock or adhesive to stick to a variety of book covers? Were special protective covers of any sort applied to external labels?

MORE... TWNMOE10

出設定一次展示的行數及中央處理機處理一個工作所需時間:設定每次展示之行數的指令為 Outlim = 數字,例如: Outlim = 10 即每次展示以10行為限。設定中央處理機處理一個工作所需時間指令為 CPULIM = < mm: > ss , mm 為分,ss 為秒。設定 CPU 處理的時間可避免無謂的檢索,此項功能為一般商業性資訊檢索系統所無。

告以檔案傳輸遞送檢索結果:將檢索結果以一個資料檔傳給檢索者。檢索者可索取檢索結果的全部或局部,使用的指令為 Sendback 後加註 print 的指令,例如:

Sendback print all (2) (3)

- (1)將檢索結果以檔案傳給檢索者的指令。
- (2)~(3)指示送回全部的檢索結果。

Sendback print of 102

將編號 102 之記錄以資料檔送給檢索者。

九、彈性使用地點及方式

使用群研伺服資料庫線上檢索的基本條件為:備有資料庫及 LDBASE EXEC 及 LSVIUCV MODULE 二個程式,檢索的地點不限於群研主題主事者的節點。任一節點只要取得上述條件即可提供線上檢索。由於遠程檢索時,主機與主機間採專線串運的方式,爲避免線上檢索占用線路的時間太長而影響他人使用系統的權益,各節點可儲存常用的資料庫,以建立自己的線上檢索系統。另各使用者自行取得資料庫後,亦可在微電腦上執行線上檢索。如本校圖書館將取回溯性資料檔後,以編輯程式註明各欄位,配合 SIRE 軟體提供微電腦線上檢索。如此不僅可免除前述的各項限制,同時 SIRE 的檢索方式與圖書館所使用檢索方式較接近,易於使用。這種作法因不利用 LDBASE的系統,檢索功能大不相同。

結 論

「群研伺服」提供研究人員一個開放、合作、自動傳遞及即時通信的環境,在這環境下所發布的研究結果或訊息隨著電腦與電信的結合,將之傳播至世界各個角落,爲學術界帶來另一種新的資料型態。這些資料的發行已脫離紙本型式,完全以電腦媒體出現,促使整個學術界步入美國圖書館學家Lancaster所稱的「無紙社會」(paperless society)。面對這樣的環境,圖書館員究竟應如何因應?筆者認爲應有下列數點:

(一)認識資料的獨特性,將之納入應用的範圍:群研伺服每一單元的資料 其發行的量絕大多數不若書或期刊論文多,但它的新穎性、即時性爲各類型 資料之冠,而且內容公開傳布於同行、同好的眼前,如有瑕疵立即受到大家 的討論與辯駁,爲反應多方面的資料,其正確性較高,因之,圖書館應重視 這些資料。

(二)迎接参考諮詢服務新問題的產生:由於群研伺服的開放性及即時傳播,讀者閱讀的頻率高,因而如何找尋某一群研主題會討論過的問題,相信會逐漸出現,圖書館員應及早準備回答這類的問題。

(三)研討引用這類資料時,其參考書目或附註著錄的要點及方法:引用這 些 資料 當作參考書目或 附註,將如何著錄?應包含的項目爲何?如群研主 題名稱、年、月、日、時、發文者、系統信息編號或其他等,如何獲得一致 的著錄方式亟待研討。

四將之納入書目控制的範疇,資料的存在如缺乏完善的書目控制將難以 提供有效的利用,群研伺服的資料新穎,圖書館界應將之納入書目控制的範 圍,俾使讀者認識它的存在,進而有效利用。

(五)瞭解系統的限制,彈性應用: BITNET 為非營利的網路系統,費用低廉,甚而免費,但同一時間向同一節點取用的資料量往往受到限制,例十二 為向愛爾蘭一所大學索取 IR-LIST 回溯性資料時,曾遭當日取用量已超 256 KB,需待 21 小時 45 分後才能再取閱資料,這點限制違反圖書館歡迎讀者自由取用資料量的服務原則。因之,如利用其易於取得回溯性資料檔的優點,將取得的資料存在自己的節點或微電腦上,再加以利用,即可不受其此種限制。

例十二

Received: from IRLEARN(MAILER) by TWNMOE10 (Mailer R2.02A) id 5610;

Tue, 30 May 89 15:22:34 CST

Received: by IRLEARN (Mailer X1.24) id 7464; Tue, 30 May 89 03:13:27 GMT

Date: Tue, 30 May 89 03:13:26 GMT

From: Revised List Processor (1.50) <LISTSERV@IRLEARN>

Subject: Output of your job "NQ6B0001'

To: NQ6B0001@TWNMOE10

> get ir-list log8810 File "IR-LIST LOG8810" has been sent to you in Netdata format.

> get ir-list log8811
File "IR-LIST LOG8811" has been sent to you in Netdata format.

> get ir-list log8901 Sorry, you have ordered too much data today (more than 256Kb, counting the file you are trying to order). You may try again within 21h 45m.

「群研伺服」為 BITNET 網路中可獲取大量資料的來源之一,此外,BITNET 還提供轉播其他網路資料的服務,亦是獲取大量即時性資料的來源,例如由 BITNET 轉接 ARPANET,其 SIG_s (Special Interest Groups)所提供的資料量更多(註三)。學術網路已為圖書館界帶來新型、鉅量的資料,圖書館界面對學術網路線線相連的鉅變,的確需要及早研究如何與之結合,以提昇圖書館傳統資訊服務的境界。

附註

- 註一 GGuide (BITNET user's guide list) Dec. 7, 1988 11:10:15 EST.
- 註二 Robert M. Hayes and Joseph Becker. Handbook of data processing for libraries. (2nd ed.; Los Angeles: Melville Publishing Co., 1974), pp. 227-228.
 - 註三 Christopher Condon. GGuide. June 14, 1989 06:27:26 EST.

附錄



黄鴻珠:「群研伺服」與圖書館資訊服務

附錄一

```
tell listserv help
Ready; T=0.01/0.01 07:59:14
 * Revised LISTSERV version 1.6a -- most commonly used commands
 * Info
                                    Get detailed information files
             (topic!?>
 * List
             <Detail|Short|Global>
                                    Get a description of all lists
 * SUBscribe listname (full_name)
                                    Subscribe to a list
                                    Sign off from a list
 * SIGNOFF
             listname
 * SIGNOFF
            * (NETWIDE
                                     - from all lists on all servers
 * REView
             listname <options>
                                    Review a list
                                    Review list statistics
 * STats
             listname (options)
 * Query
             listname
                                    Query personal distribution options
 * SET
             listname options
                                    Set personal distribution options
 * INDex
            <filelist_name>
                                    Obtain a list of LISTSERV files
 * GET
             filename filetype
                                    Obtain a file from LISTSERV
 * REGister full_name;OFF
                                    Tell LISTSERV about your name
 * There are more commands (AFD, FUI, PW, etc). Send an INFO REFCARD
 * for a complete reference card, or INFO ? for a list of available
  documentation files.
                                                       HOLDING
                                                                 TWNMOE10
 * Postmasters are:
    "J. H." <JHCHEN@TWNMOE10>
    "QUIET: ZCHEN"@TWNMOE10
    "CC:LOGICOP"@TWNMOE10
```

附錄二

tell listserv info ? Ready; T=0.01/0.01 08:00:05

* List of information guides available from LISTSERV@TWNMOE10: * PResent)Presentation of LISTSERV for new users (LISTPRES MEMO * GENintro (LISTSERV MEMO General information about Revised LISTSERV * REFcard (LISTSERV REFCARD) Command reference card) Description of list header keywords * KEYwords (LISTKEYW MEMO Description of Automatic File Distribution * AFD (LISTAFD MEMO) Description of the file-server functions * FILEs (LISTFILE MEMO * LPunch Description of the LISTSERV-Punch file forma (LISTLPUN MEMO * JOB (LISTJOB MEMO * DISTribute(LISTDIST MEMO)Description of the Command Jobs feature)Description of Relayed File Distribution * COORDinat (LISTCOOR MEMO)Information about Listserv Coordination * FILEOwner (LISTFOWN MEMO)Information guide for file owners * DATABASE (LISTDB MEMO Description of the database functions

* The following files are restricted to list owners:

* LINKing (LISTLINK MEMO)Guidelines for linking list servers togethe

HOLDING TWNMOE10

- * OWNers (LISTOWNR MEMO)Description of list-owners commands * PUT (LSVPUT EXEC)An exec to facilitate sending PUT commands
- * You should order the PResentation or GENintro manual
- * if you are new to LISTSERV.

附錄三

Revised List Processor (LISTSERV@FRECP11), Release 1.5d

(c) Eric Thomas 1986 Ecole Centrale de Paris

All commands are listed in alphabetical order.

General-user commands

AFD			Automatic File Distribution		
	Functions requiring a pa	assword:			
	ADD fn ft (filelist		Add file to your AFD-list.		
	DELete fn ft (filelist		Driete file(s) from your AFD-list		
	Functions which do not				
		require a pa			
	List		Displays your AFD-list		
	Query		Synonym for AFD List		
	GET fn ft (filelist	>	Sends a list of people subscribed		
			to the file (for file owners)		
FUI			File Update Information		
	Functions requiring a pr	assword:	AND IN THE STATE OF THE PERSON		
	ADD fn ft <filelist< td=""><td></td><td>Add file to your FUI-list,</td></filelist<>		Add file to your FUI-list,		
	DELete fn ft (filelist		Delete file(s) from your FUI-list		
	Functions which do not				
	List	reduire a be	Displays your FUI-list		
	Query		Synonym for FUI List		
	GET In ft <filelist< td=""><td>></td><td>Sends a list of people subscribed</td></filelist<>	>	Sends a list of people subscribed		
			to the file (for file owners)		
DISTribute	< <mail> <dd=ddname></dd=ddname></mail>		Distribute a file or piece of		
	<from=u@n !="" from="DD=</td"><td>ddname></td><td colspan="3">mail to a list of users</td></from=u@n>	ddname>	mail to a list of users		
	<ack=none!mail!msg></ack=none!mail!msg>				
	<to !="" dd="ddname" td="" u@n1<=""><td>(11@n2)></td><td>5</td></to>	(11@n2)>	5		
	<prior=* nn="" =""> <inform< td=""><td></td><td>A series of the /td></inform<></prior=*>		A series of the		
GET	fn ft <filelist> <f< td=""><td>=fformat></td><td>Obtain the specified file</td></f<></filelist>	=fformat>	Obtain the specified file		
	24220 TEST CONT.				
	bility with Netserv:		Market Committee of the		
GETND	fn ft (filelist)		Same as GET but Netdata format		
GETDD	fn ft <filelist></filelist>		Same as GET but Disk Dump format		
GETPP	fn ft <filelist></filelist>		Same as GET but Punch format		
GET80	fn ft (filelist)		Same as GET but Punch format		
Help			Obtain a list of commands		
INDex	<filelist> <f:< td=""><td>=fformat></td><td>Sends you the desired FILELIST.</td></f:<></filelist>	=fformat>	Sends you the desired FILELIST.		
			Same as GET xxxx FILELIST.		
Info	<topic !="" ?=""> <p=fformat< td=""><td>></td><td>Order a detailed information</td></p=fformat<></topic>	>	Order a detailed information		
			memo, or ? for a list of topics:		



PUT fn ft <filelist <nodist="">></filelist>			GENintro REFcard NEWS KEYwords Features LPunch LINKing OWNers COORDination JOB DISTribute AFD FILES FILEOwner
<pre></pre>	List	Short	Obtain a description of all lists
CHange old_password new_password DELete old_password Query listname Review your distribution optifor a given list Get the release number and lipeople who maintain the serve REView listname <(options) <f=fformat) <filelist="" countries="" fn="" ft="" local="" msg="" noheader="" sendme="" short=""> <f=fformat> Network standard synonym of Geturn service to a disabled SERVE userid@node Return service to a disabled Alter your distribution option for a given list Alter your distribution option for a given list Alter your distribution option for a given list SIGNOFF listname SIGNOFF listname Remove yourself from a list STats listname <(options) <f=fformat> LOCal SUBscribe Subscribe to an open list</f=fformat></f=fformat></f=fformat)>	PUT	<pre><"parameters"> <pw=password></pw=password></pre>	(optional parms and password)
RELEASE REView Coptions	PW	CHange old_password new_password	
REView listname <(options> <f=fformat> Review the contents of a list LOCal Countries Short NOfleader Msg SENDME fn ft <filelist> <f=fformat> Network standard synonym of G SERVE userid@node Return service to a disabled Alter your distribution option for a given list SIGNOFF listname <options> Files/NOFiles Mail/NOMail ACK/NOACK/MSGAck SIGNOFF listname < (options> <f=fformat> Obtain a statistics report of activity on the list SUBscribe listname <full_name> Subscribe to an open list</full_name></f=fformat></options></f=fformat></filelist></f=fformat>	Query	listname	Review your distribution options for a given list
LOCal Countries Short NOfleader Msg SENDME fn ft <filelist> <f=fformat> Network standard synonym of G SERVE userid@node Return service to a disabled SET listname <options> Files/NOFiles Mail/NOMail ACK/NOACK/MSGAck SIGNOFF listname Remove yourself from a list STats listname <{options> <f=fformat> LOCal Countries Return service to a disabled Alter your distribution option for a given list Obtain a statistics report of activity on the list SUBscribe listname <full_name> Subscribe to an open list</full_name></f=fformat></options></f=fformat></filelist>	RELEASE		Get the release number and list people who maintain the server
SERVE userid@node Return service to a disabled SET listname <options> Files/NOFiles Mail/NOMail ACK/NOACK/MSGAck SIGNOFF listname Remove yourself from a list STats listname <(options> <f=fformat> LOCal SUBscribe listname <full_name> Subscribe to an open list</full_name></f=fformat></options>	REView	LOCal Countries Short NOHeader	Review the contents of a list
SET listname <pre></pre>	SENDME	fn ft <filelist> <f=fformat></f=fformat></filelist>	Network standard synonym of GET
Files/NOFiles Mail/NOMail ACK/NOACK/MSGAck SIGNOFF listname Remove yourself from a list STats listname (options) (F=fformat) Obtain a statistics report of activity on the list SUBscribe listname (full_name) Subscribe to an open list	SERVE	userid@node	Return service to a disabled user
STats listname <(options> <f=fformat> Obtain a statistics report of activity on the list SUBscribe listname <full_name> Subscribe to an open list</full_name></f=fformat>	SET	Files/NOFiles Mail/NOMail	Alter your distribution options for a given list
LOCal activity on the list SUBscribe listname <full_name> Subscribe to an open list</full_name>	SIGNOFF	listname	Remove yourself from a list
	STats		Obtain a statistics report of all activity on the list
subscribed	SUBscribe	listname <full_name></full_name>	Change your name if already

Parameters description

listname = 1 to 8 characters from the following set: A-Z 0-9 \$#@+-_:
fileid = fn ft <fm>
fn, ft = as listname
filelist = as listname
fm = Xn, where "X" is any letter (A-Z) and "n" is a number from 0-5
fformat = Netdata | Card | Disk | Punch
userid = Any valid RFC822 network address not longer than 80 characters
If omitted, the node defaults to the command sender's node
full_name = first_name middle_initial surname (*not* "userid at node")



附錄四

* LDBASE -- Interactive LISTSERV database access.program for VM/CMS

(c) Eric Thomas 1987,1988 <ERIC@CEARN.BITNET>

* This file was last updated on Thursday, March the 31st of 1988

* This program allows you to interactively access the LISTSERV * database. You will be prompted for all the information that might * be required to connect to the database. It is recommended that you * obtain a copy of the "Revised LISTSERV: Database functions" manual * (document number U01-012, available in 'help' format through the * "Info DATABASE" command) prior to using this program. *

@ Syntax: LDBASE <nodeid>

* This will connect you to the LISTSERV database at the specified *
* node. If the nodeid is omitted, you will be connected to your *
* "default" database server. *

* Note: This program issues a SET LINEDIT OFF command to allow you to *

* enter double-quotes et al. The previous setting is restored when *

* you leave the program.

