

## 856 電子資源位址及取得方法 ( Electronic Location and Access )

本欄記載尋取電子資源所需之資訊。

### 指 標

#### 指標 1：取得方法

- Ⓝ：未註明 ( No information provided )
- 0：電子郵件 ( Email )
- 1：檔案傳輸 ( FTP )
- 2：遠程載入 ( Remote login ( Telnet ) )
- 3：撥接 ( Dial-up )
- 4：超本文傳輸協定 ( Hyper Text Transfer Protocol, HTTP )
- 7：分欄 2 所指定之方法

#### 指標 2：相關性 ( Relationship )

- Ⓝ：未註明 ( No information provided )
- 0：資源本身 ( Resource )
- 1：資源之電子版本 ( Version of resource )
- 2：相關資源 ( Related resource )
- 8：不產生固定前導用語 ( No display constant generated )

### 分 欄

分 欄 識 別	分 欄 內 容	備 註
\$a	主機名稱 ( Host name )	可重複
\$b	取得號碼 ( Access number )	不可重複
\$c	壓縮資訊 ( Compression information )	可重複
\$d	路徑 ( Path )	可重複
\$e	查詢及取用資源之時間 ( Date and hour of consultation and access )	不可重複
\$f	電子檔案名稱 ( Electronic name )	可重複
\$g	一致性資源命名	可重複

	(Uniform Resource Name, URN)	
\$h	處理器名稱 (Process of request)	不可重複
\$i	指令 (Instruction)	可重複
\$j	每秒傳輸速度 (Bits per second)	不可重複
\$k	密碼 (Password)	不可重複
\$l	載入用語 (Logon/Login)	不可重複
\$m	要求協助時之聯絡人 (Contact for access assistance)	可重複
\$n	分欄 a 之主機所在地名 (Name of location host in subfield \$a)	可重複
\$o	作業系統 (Operating system)	不可重複
\$p	通訊埠 (Port)	可重複
\$q	檔案傳輸模式 (File transfer mode)	不可重複
\$r	傳輸協定 (Settings)	可重複
\$s	檔案大小 (File size)	可重複
\$t	終端機模擬形式 (Terminal emulation)	可重複
\$u	資源定位器 (Uniform Resource Locator)	可重複
\$v	電子資源開放時間 (Hours access method available)	可重複
\$w	紀錄控制號碼 (Record control number)	可重複
\$x	不公開顯示之附註 (Nonpublic note)	可重複
\$z	公開顯示之附註 (Public note)	可重複
\$2	取得方法 (Access method)	不可重複
\$3	特定部分資料 (Materials specified)	不可重複

## 說 明

1. 本欄各分欄所記載之資料，可提供使用者傳輸檔案、訂購電子期刊、進入圖書館線上公用目錄。本欄亦可只記載某些特定分欄（如分欄 u，資源定位器（URL）），以便進入遠端主機上之資源位址表（locator table）。
2. 同一電子物件有多個位址（分欄 a, b, d），或取得方式不只一種時，本欄可重複。若同一電子資源有不同檔案名稱時，本欄亦可重複。但若該電子資源被分為幾個不同部分儲存，則各部分檔案名稱應分別記載於分欄 f 或分欄 g，不得重複本欄。
3. 指標 1：本欄所定義的取得方法係指主要的 TCP/IP 通訊協定而言。如網路資源的取得方法不只一種時，本欄可重複。

指標 1 決定該用哪些適當的分欄：例如，當指標 1 為 1(即取得方法為檔案傳輸)時，使用分欄 d(路徑)，f(電子名稱)，c(壓縮資訊)，s(檔案大小)。指標 1 值為 7,表示電子資源非經由指標 1 為 0 至 4 所指定之電子郵件、檔案傳輸、遠程載入、撥接、或超本文傳輸協定等方式所取得，而是由分欄 2 所述之方式取得。

4. 指標 2：本欄表示此電子資源與該筆書目紀錄之相關性，同時用以控制輸出時之前導用語，以下前導用語可以由程式控制產生。

b 前導用語為「電子資源：」或”Electronic resource:”

0 前導用語為「電子資源：」或”Electronic resource:”

1 前導用語為「電子版本：」或”Electronic version:”

2 前導用語為「相關電子資源：」或”Related electronic resource:”

8 不產生前導用語

5. \$a：主機名稱，電子資源所在位址之主機名稱，若同一主機有一個以上之網路位址，則重複欄位 856。

\$b：取得號碼，本分欄記載之資料包括：物件為網路資源時其網際網路通訊協定的位址（IP address），或是經常由電話撥接取得時的電話號碼。本分欄的資料為變動性資料，可能經常改變。電話號碼的記載方法如下：

【國家代碼】 - 【區域代碼】 - 【電話號碼】

如 886-2-3812333（國家圖書館（NCL）的電話號碼）；61-49-215833（澳洲新南威爾斯的電話號碼）；1-202-7076237（美國華盛頓特區的電話號碼）。若為分機，則於分機號碼前加 x，如：1-703-3589800x515（分機為 515）。

\$c：壓縮資訊，記載有關檔案壓縮的資訊。若該檔案需要解壓縮，即在此說明；檔案屬何種壓縮形式，亦可由分欄 f 檔案名稱之延伸檔名顯示出來。若使用了兩個壓縮程式，本分欄可以重複，但應先記載後者。

\$d：路徑，本分欄記載檔案儲存的路徑（連同目錄）。檔案名稱本身則記載於分欄 f。

\$e：查詢及取用資源之時間，係指最近一次連線取用此資源之時間，依年月日時分 YYYYMMDDHHMM 格式著錄。如：200108101030 即指 2001 年 8 月 10 日上午 10 時 30 分查詢取用此資源。

\$f：電子檔案名稱，本分欄記載在主機（分欄 a）的路徑（分欄 d）上之電子檔案名稱。若網路資源由多個不同之檔名分別儲存組合而成，可重複本分欄。若相同檔案，有多個不同檔名存於各主機上，則應重複欄位 856，將電子檔名分別記載於對應主機的分欄 f 中。檔名中可以用通配字元（如 ”\*” 或 ”?”），但須在分欄 z 中說明其命名方式。

記載時，請注意檔名字母的大小寫。

\$g: 一致性資源命名, 此分欄記載全球唯一之位址識別碼(globally unique location independent identifier), 此識別碼係依網際網路協會(Internet Federation, IETF)所規範並維護之命名語法編碼, 各國可向其註冊一區間再各自維護(類似圖書出版品 ISBN/ISSN 之運作機制)。其語法及編碼規則如下:

urn : NID : NSS

NID 為 Namespace Identifier, 表示命名識別系統。

NSS 為 Namespace Specific String, 為網路資源的位址(含解譯機構位址及文件路徑及名稱)。

例 1 : urn : IANA : merit.edu : 1929642

命名識別系統為 IANA ; 解譯機構為 Merit Network, 係美國密西根州一非營利性 Internet Provider 組織 ; 文件名稱為 1929642)。

\* IANA(Internet Assigned Numbers Authority), 該組織接受各單位申請註冊命名。

例 2 : urn : urn-3 : HUL.Eresource:holliswb

命名識別系統為 urn-3 ; 解譯機構位址及路徑為 HUL.Resource, 係指哈佛大學圖書館之電子資源 ; 文件名稱為 holliswb。

如果文件本身已經具有其他的識別系統(ID system), 即用原識別系統作為 URN 中的 NID。如已有 ISBN 則其 URN 應為:

urn : ISBN : ISBN number

\$h : 處理器名稱, 本分欄通常是指在主機位址@符號前之資料。

\$i : 指令, 遠程主機處理請求(request)時, 所下之指示或指令。

\$j : 每秒傳輸速度。本分欄記載與主機相連時, 每秒傳輸資料最低與最高位元數。記載格式為:

< 每秒最低傳輸位元數 > - < 每秒最高傳輸位元數 >。

只有最低位元數時: < 每秒最低傳輸位元數 > - ; 只有最高位元數: - < 每秒最高傳輸位元數 >。

\$k : 密碼, 記載取得資源所需之密碼。本分欄只需記載一般通用之密碼, 其他任何為安全性需要所用之密碼, 不必記載於本分欄內。有關密碼之文字解說, 可記載於分欄 z。

\$l : 載入用語, 記載載入電子資源或檔案傳輸伺服器(ftp site)時所需之字元, 亦可記載載入時所需之帳號。載入匿名檔(anonymous file)傳輸所需之用語通常為"anonymous"。本分欄記載之用語為一般載入時用, 其他為安全性需要所使用之載入用語, 不記載於本分欄。

\$m : 要求協助時之聯絡人, 記載在取得(accessing)存於分欄 a 之主機上的網路資源, 需要協助時之聯絡人姓名。

- \$n：分欄 a 之主機所在地名，記載分欄 a 主機所在地之全名（包含其地名）。
- \$o：作業系統，本分欄記載分欄 a 主機之作業系統，網路資源本身（即欄位 200 所著錄之題名）之作業系統，則記載於附註段。
- \$p：通訊埠，記載提供處理或服務之主機上的通訊埠名，通常為主機地址的一部份。
- \$q：檔案傳輸模式，本分欄記載檔案傳輸模式，如：ASCII，或 binary。
- \$r：傳輸時之協定，記載傳輸資料時所需之設定（settings），包括：1）檢查位元（Parity）（所使用之檢查位元技術）；2）資料位元數（Number Data Bits）（每一字元的位元數）；3）停止位元數（Number Stop Bits）（說明位元組結束的位元數目）。記載格式如下：

< 檢查位元 > - < 資料位元數 > - < 停止位元數 >

若只有檢查位元，其他相關設定間之短橫線” - ”以略去，（即：< 檢查位元 > ）。若只有另外兩單元中的一個單元，則不可省略短橫線。（如：< 檢查位元 > - < 停止位元 >，或 < 檢查位元 > - < 資料位元數 > - ）。

- \$s：檔案大小，記載儲存於分欄 f 之檔案的大小，以位元組表示之。若檔名重複時，本分欄可重複，但應緊接於該分欄 f 之後。電子期刊之檔案大小，則不必記載於此。
- \$t：終端機模擬形式，記載遠程載入時，所支援之終端機模擬形式。
- \$u：資源定位器（URL），URL 以標準語法指出其連接之工作主機所提供之通訊協定與其網路位址；利用所提供之通訊協定，可以自動取得電子網路資源。欄位 856 的結構是設計成可將各相關分欄連接組合成 URL 的格式，因此本分欄可以取代這些相關分欄，或者與各分欄並列。
- \$v：電子資源開放時間，記載欄位 856 所指之網路資源地址存取的開放時間。
- \$w：紀錄控制號碼，記載網路資源在該存放機構系統上之系統控制號，控制號前以圓括弧加註該機構之代碼。本分欄之資料，連接欄位 856 至有相同控制號碼的機讀格式。
- \$x：不公開顯示之附註，本分欄記載不顯示於公用目錄上之有關電子位址的附註說明，或網路資源地處理該檔案之訊息。
- \$z：公開顯示附註，本分欄記載有關電子位址的附註說明，本附註將會顯示於公用目錄上。
- \$2：取得方法，指標 1 為 7 時，應將其取得方式記載於本分欄，本分欄之資料為指標 1 所指之四個主要通訊協定：ftp, telnet, dial-up, http 以外的取得方式，與 URL 格式中之通訊協定名稱互相對應。
- \$3：特定部分資料，本分欄記載該筆書目（即欄位 200）所代表之物件中的某一特定部分之說明訊息。

## 相關欄位

300 一般註

## 實 例

1. **856 3 6 \$b1-202-7072316\$j2400-9600\$nLibrary of Congress, Washington, DC\$oUNIX\$rE-7-1\$vt100\$zRequires logon and password**  
 主機在華盛頓特區的美國國會圖書館電子資源，可以用撥接取得；其撥接電話號碼為 1-202-7082316，傳輸速度最低為每秒 2400 位元，最高為每秒 9600 位元；主機的作業系統為 UNIX；傳輸之設定為：檢查位元為偶同位，資料位元數為 7 位元，停止位元數為 1 位元；支援 vt100 終端模擬形式；需要載入及密碼。
  
2. **Electronic resource: ftp://Harvard.Harvard.edu\$kguest**  
**856 1 6 \$uftp://Harvard.Harvard.edu\$kguest**  
 哈佛大學檔案傳輸之位址及密碼。
  
3. **Electronic resource: http://www.ref.oclc.org:2000**  
**856 40 \$uhttp://www.ref.oclc.org:2000\$zAddress for accessing the journal using authorization number and password through OCLC FirstSearch Electronic Collections Online. Subscription to online journal required for access to abstracts and full text**  
 經 OCLC FirstSearch(需帳號及密碼)檢索電子期刊之位址，若需摘要及全文則需訂購該電子期刊。
  
4. **電子資源：**  
**http://Saturn.ksi.edu/people/advisors/changsk/changbook/contents.html**  
**200 1 6 \$a趣味電腦\$b電子資源\$dThe joy of computing\$zeng\$f張系國著**  
**856 40 \$uhttp://Saturn.ksi.edu/people/advisors/changsk/changbook/contents.html**  
 張系國著之“趣味電腦”的電子書，可以 http 方式，在 Knowledge Systems Institute 之網站上取得。
  
5. **電子資源：http://www.tfam.gov.tw/html/yusan/Main.htm**  
**200 1 6 \$a圓山別莊\$b電子資源**  
**856 40 \$uhttp://www.tfam.gov.tw/html/yusan/Main.htm\$n台北市立美術館\$x**

美術家聯誼中心(圓山別莊)約建於1914(大正3)年,係大稻埕茶商陳朝駿所有,台灣光復後歸前立法院長黃國書所有,故此樓也被稱為黃國書宅。台北市立美術館“圓山別館”之網頁資源位址。

6. **Electronic version:** <http://www.jstor.org/journals/0277903x.html>

200 1**b** \$aRenaissance news

856 41 \$u<http://www.jstor.org/journals/0277903x.html>

紙本期刊Renaissance news之電子版本位址,係由期刊代理商Journal Storage所發行。

7. **Electronic version :**

[http://www.swetsnetnavigator.com/direct/SB\\_issue?title=751758](http://www.swetsnetnavigator.com/direct/SB_issue?title=751758)

200 1**b** \$aThe journal of educational administration

856 41 \$u[http://www.swetsnetnavigator.com/direct/SB\\_issue?title=751758](http://www.swetsnetnavigator.com/direct/SB_issue?title=751758)

紙本期刊Journal of educational administration之電子版本位址,係由期刊代理商Swetsnet所發行。

8. **Related electronic resource:**

<http://lcweb2.loc.gov/ammem/ead/jackson.sgm>

856 42 \$3Finding aid\$u<http://lcweb2.loc.gov/ammem/ead/jackson.sgm>

美國國會圖書館“American Memory”網頁其指引之相關電子全文之位址、路徑及檔名。

9. **大學圖書館(全文)**

200 1**b** \$a大學圖書館\$dUniversity library quarterly\$zeng

856 48 \$u<http://www.lib.ntu.edu.tw/pub/univj/menu.html>\$z大學圖書館(全文)

大學圖書館之電子期刊全文資源位址,不用系統控制產生之前導用語,而自行建入「大學圖書館(全文)」於公開註;公開註則由系統程式控制代入顯示(依個別系統功能而定)於OPAC,而不顯示位址。

## 欄位歷史

民國 90 年 10 月修訂,增加指標 1 之值**b**(未註明)及 4(HTTP)、新增指標 2 及其相關值、新增分欄 e(查詢及取用資源之時間),並修改分欄 g 之定義為統一資源名稱(一致性資源命名);新增實例 2 至 9。