



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I512595 B

(45)公告日：中華民國 104 (2015) 年 12 月 11 日

(21)申請案號：102148614

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 12 月 27 日

(51)Int. Cl. : G06F3/048 (2013.01)

G06F21/57 (2013.01)

(71)申請人：財團法人工業技術研究院(中華民國) INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE (TW)

新竹縣竹東鎮中興路4段195號

(72)發明人：王慶堯 WANG, CHING YAO (TW)；丁川偉 TING, CHUAN WEI (TW)；曲衍旭 CHU, YIAN SHU (TW)

(74)代理人：洪澄文；顏錦順

(56)參考文獻：

TW 201216073A

TW 201327370A

TW 201331862A

US 2013/0091280A1

審查人員：林信宏

申請專利範圍項數：17 項 圖式數：9 共 29 頁

(54)名稱

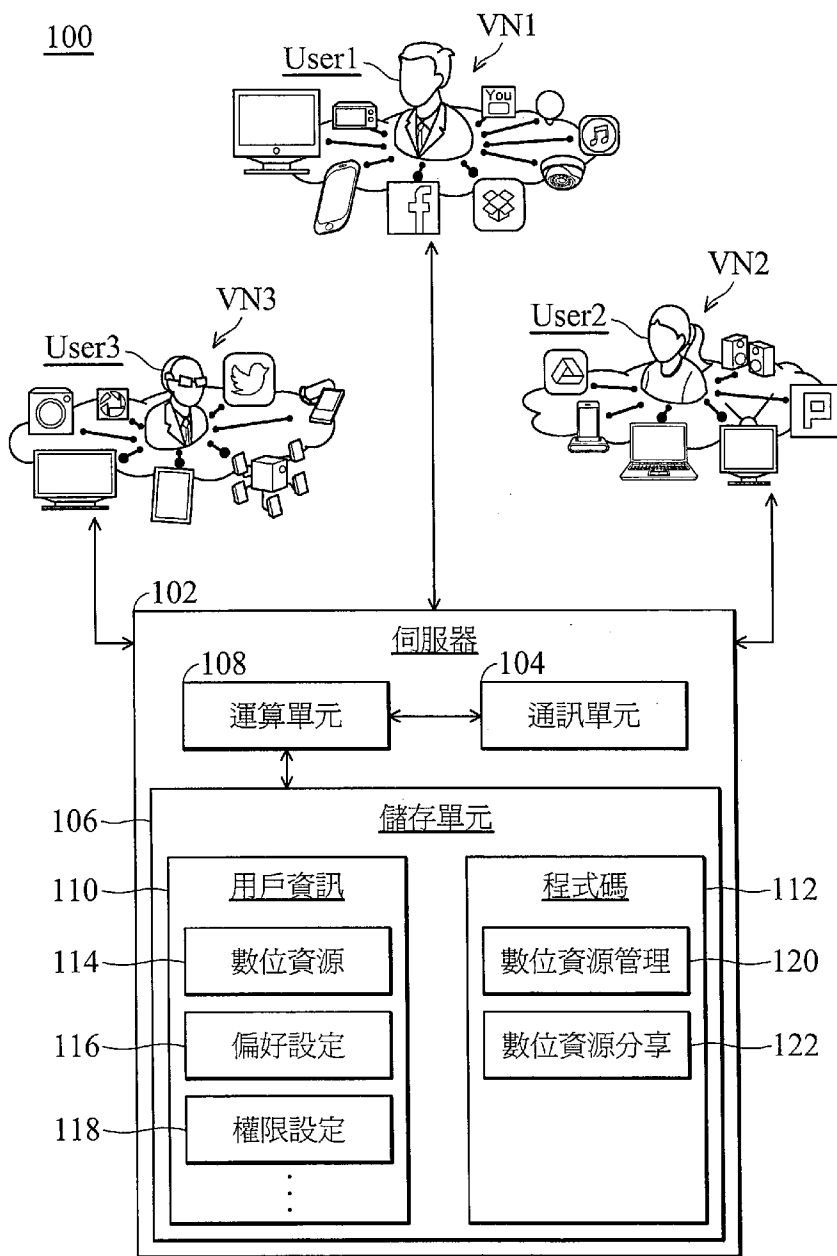
伺服器、與個人數位資源管理及分享系統與方法

SERVER, AND MANAGING AND SHARING SYSTEM AND METHOD FOR PERSONAL DIGITAL RESOURCES

(57)摘要

用於實現個人數位資源管理與分享的一伺服器，包括一通訊單元、一儲存單元以及一運算單元。該運算單元係經該通訊單元透過網際網路與多個使用者及該些使用者之數位資源通訊，將該些使用者之數位資源建檔於該儲存單元，並將各使用者對自身數位資源之偏好設定與權限設定亦儲存於該儲存單元。上述數位資源包括終端裝置以及網路服務。該運算單元更根據該儲存單元所儲存之內容作運算，以通過該通訊單元對各使用者之數位資源作管理，並使該些使用者得以分享彼此之數位資源，其中可更包括數位資訊交換。

A server for managing and sharing personal digital resources. The server includes a communication unit, a storage unit and a computing unit. The computing unit uses the communication unit to communicate with different users and the digital resources of the different users via internet, and thereby the digital resources of the users are archived and stored in the storage unit, and the behavior preferences of each user about his own digital resources and the access right for the other users to the digital resources are recorded into the storage unit. The digital resources include terminal devices and internet services. Based on the data contained in the storage unit, the computing unit manages the digital resources of each user via the communication unit and allows digital resource sharing between the different users, further including digital information exchange therebetween.



- 100 . . . 個人化數位資源管理與分享系統
- 102 . . . 伺服器
- 104 . . . 通訊單元
- 106 . . . 儲存單元
- 108 . . . 運算單元
- 110 . . . 用戶資訊
- 112 . . . 程式碼
- 114 . . . 數位資源
- 116 . . . 偏好設定
- 118 . . . 權限設定
- 120 . . . 數位資源管理
- 122 . . . 數位資源分享
- VN1、VN2、VN3 . . . 分別標示使用者 User1、User2、User3 所具有的數位資源虛擬網絡
- User1、User2、User3 . . . 使用者

第 1 圖

## 發明摘要

※ 申請案號： 102148614

G06F 3/048 (2013.01)

※ 申請日： 102.12.27

※IPC 分類：

2157 (2013.01)

**【發明名稱】** 伺服器、與個人數位資源管理及分享系統與方法  
Server, and Managing and Sharing System and  
Method for Personal Digital Resources

**【中文】**

用於實現個人數位資源管理與分享的一伺服器，包括一通訊單元、一儲存單元以及一運算單元。該運算單元係經該通訊單元透過網際網路與多個使用者及該些使用者之數位資源通訊，將該些使用者之數位資源建檔於該儲存單元，並將各使用者對自身數位資源之偏好設定與權限設定亦儲存於該儲存單元。上述數位資源包括終端裝置以及網路服務。該運算單元更根據該儲存單元所儲存之內容作運算，以通過該通訊單元對各使用者之數位資源作管理，並使該些使用者得以分享彼此之數位資源，其中可更包括數位資訊交換。

**【英文】**

A server for managing and sharing personal digital resources. The server includes a communication unit, a storage unit and a computing unit. The computing unit uses the communication unit to communicate with different users and the digital resources of the different users via internet, and thereby the digital resources of the users are archived and stored in the storage unit, and the behavior preferences of each user about his own digital resources and the access right for the other users to

the digital resources are recorded into the storage unit. The digital resources include terminal devices and internet services. Based on the data contained in the storage unit, the computing unit manages the digital resources of each user via the communication unit and allows digital resource sharing between the different users, further including digital information exchange therebetween.

**【代表圖】**

**【本案指定代表圖】：**第(1)圖。

**【本代表圖之符號簡單說明】：**

100~個人化數位資源管理與分享系統；

102~伺服器；

104~通訊單元；

106~儲存單元；

108~運算單元；

110~用戶資訊；

112~程式碼；

114~數位資源；

116~偏好設定；

118~權限設定；

120~數位資源管理；

122~數位資源分享；

VN1、VN2、VN3~分別標示使用者User1、User2、User3

所具有的數位資源虛擬網絡；

User1、User2、User3~使用者。

**【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：**

無。

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

**【發明名稱】** 伺服器、與個人數位資源管理及分享系統與方法  
Server, and Managing and Sharing System and  
Method for Personal Digital Resources

## **【技術領域】**

**【0001】** 本揭露係有關於一種伺服器技術，是有關於個人數位資源的管理與分享。

## **【先前技術】**

**【0002】** 隨著智慧家電與個人行動裝置發展、以及雲端技術之成熟，個人所擁有的數位資源大增。然而，如何妥善發揮個人數位資源之功用，為本技術領域一項重要課題。

## **【發明內容】**

**【0003】** 根據本揭露一種實施方式所實現的一伺服器即用於個人數位資源的管理與分享。該伺服器包括一通訊單元、一儲存單元、以及一運算單元。該通訊單元用於連結網際網路。經該通訊單元，該運算單元透過網際網路與多個使用者與該些使用者之數位資源通訊。該運算單元將該些使用者之數位資源建檔於該儲存單元，更將各使用者對自身數位資源之偏好設定與權限設定儲存於該儲存單元。上述數位資源包括終端裝置以及網路服務。該運算單元更根據該儲存單元所儲存之上述內容作運算，以通過該通訊單元對各使用者之數位資源作管理，並使該些使用者得以分享彼此之數位資源，更包括交換數位資訊。

【0004】 根據本揭露另外一種實施方式所實現的一個人化數位資源管理與分享系統包括上述伺服器以及不同使用者所具有的數位資源。各使用者至少有一數位資源載有並執行一使用者介面應用程式，以顯示一使用者介面(如，GUI)供所屬使用者與該伺服器溝通。

【0005】 根據本揭露另外一種實施方式所實現的一種個人數位資源管理與分享方法，包括：將連結網際網路的多個使用者之數位資源建檔於一伺服器的一儲存單元，上述數位資源包括終端裝置以及網路服務；將各使用者對自身數位資源之偏好設定與權限設定儲存於該儲存單元；並且，令該伺服器基於該儲存單元所儲存之上述內容，透過網際網路對各使用者之數位資源作管理，並使該些使用者得以分享彼此之數位資源，更包括交換數位資訊。

【0006】 下文特舉實施例，並配合所附圖示，詳細說明本揭露內容。

#### 【圖式簡單說明】

##### 【0007】

第1圖圖解根據本揭露一種實施方式所實現的一種個人化數位資源管理與分享系統100。

第2圖為流程圖，圖解根據本揭露一種實施方式所實現的個人化數位資源管理與分享方法。

第3圖圖解根據本揭露一種實施方式而實現的使用者數位資源建檔、與偏好及權限設定。

第4圖為流程圖，圖解根據本揭露一種實施方式所實現的一

種個人終端裝置與網路服務之整合通訊。

第5圖係舉圖例說明個人終端裝置與網路服務之整合通訊，係基於第4圖所示之流程步驟而實現。

第6圖為流程圖，圖解根據本揭露一種實施方式所實現的一種個人終端裝置與網路服務之社群分享。

第7圖係舉圖例說明個人終端裝置與網路服務之社群分享，係基於第6圖所示之流程步驟而實現。

第8圖為流程圖，圖解根據本揭露一種實施方式所實現的一種數位資訊之社群分享。

第9圖係舉圖例說明數位資訊之社群分享，係基於第8圖所示之流程步驟而實現。

#### **【實施方式】**

**【0008】** 以下敘述列舉本揭露的多種實施例。以下敘述介紹本揭露的基本概念，且並非意圖限制本揭露內容。實際揭露範圍應依照申請專利範圍界定之。

**【0009】** 第1圖圖解根據本揭露一種實施方式所實現的一種個人化數位資源管理與分享系統100，其中包括一伺服器102以及不同使用者User1、User2與User3所具有的數位資源虛擬網絡VN1、VN2與VN3。

**【0010】** 如圖所示，所述數位資源包括終端裝置以及網路服務。終端裝置可為個人電腦系統(如，智慧型手機、個人電腦、平板電腦…等)、智慧型家電(如，廚房家電、影音家電、洗衣機、電燈…等)、家用醫護器材(如，血壓計)、監控器材(如，監視器)…等任何可直接連接到網路、或透過一閘道器間接連

接到網路的電子裝置。網路服務包括社群軟體(如，臉書、噗浪、推特…等)、網路影音分享服務(如，YouTube、iTunes…等)、網路圖片分享服務(如，Flickr、Picasa…等)、網路儲存服務(如，Dropbox、GoogleDrive、SkyDrive…等)…等任何使用者得以透過網路操作的軟體或數據資源。

【0011】 至於伺服器102則是包括一通訊單元104、一儲存單元106以及一運算單元108。通訊單元104用於連結網際網路。運算單元108係經通訊單元104透過網際網路與使用者User1、User2與User3以及其數位資源虛擬網絡VN1、VN2與VN3進行通訊。運算單元108規劃儲存單元106提供空間儲存用戶資訊110與程式碼112。用戶資訊110包括數位資源114、偏好設定116以及權限設定118，用於建檔該些使用者User1、User2與User3之數位資源虛擬網絡VN1、VN2與VN3內容，並儲存各使用者對自身數位資源之偏好設定與權限設定。程式碼112則是由運算單元108根據用戶資訊110運算執行，包括數位資源管理120與數位資源分享122兩部分。運算單元108會根據該儲存單元106之內容作運算，以通過該通訊單元104對各使用者之數位資源作管理，並使該些使用者得以分享彼此之數位資源。所謂數位資源分享除了使一第一使用者之數位資源得以納入一第二使用者之數位資源虛擬網絡外，更可包括數位資源之數據(即，數位資訊)交換，包含文字訊息、檔案、音訊串流與視訊串流等不同類型之數位內容的交換。

【0012】 在一種實施方式中，運算單元108更根據使用者透過網際網路經該通訊單元104所傳來的要求調整該儲存單元

106的內容，以新增、刪除或更新使用者所具有之數位資源，或修正使用者對自身數位資源之偏好設定或權限設定。或者，儲存單元106內容也可不經網際網路直接由伺服器102端修正。

【0013】 第2圖為流程圖，圖解根據本揭露一種實施方式所實現的個人化數位資源管理與分享方法，以下搭配第1圖作說明。步驟S202將連結網際網路的多個使用者User1、User2、User3以及多個使用者之數位資源虛擬網絡VN1、VN2與VN3內容建檔於儲存單元106。步驟S204將各使用者對自身數位資源之偏好設定與權限設定儲存於該儲存單元106。基於該儲存單元106所儲存之內容，伺服器102以步驟S206透過網際網路對各使用者之數位資源作管理，並使該些使用者得以分享彼此之數位資源，包括數位資訊交換。

【0014】 第3圖圖解根據本揭露一種實施方式而實現的使用者數位資源建檔、與偏好及權限設定。

【0015】 關於使用者User1，經註冊程序後，其帳號為Simon，以物件Simon.user代表之，並附有其電子郵件(email)等其他資訊。對應使用者User1之註冊，儲存單元106建檔其數位資源包括顯示器302、智慧型手機304、臉書服務306、監視器308以及音樂播放服務310。關於建檔的該些數位資源，儲存單元106所載之詳細內容(載於第1圖空間114)包括：數位資源之名稱(參考「物件」欄位)、數位資源之存取屬性(參考「存取」欄位，"POST"代表「播放」、"GET"代表「接收」、"PUT"代表「上傳」)、數位資源之狀態("ON"為啟動、"OFF"為關閉)、數位資源之數據格式(參考「能力」欄位)。該些內容都可幫助

伺服器102對該些數位資源作管理。例如，數位資源之存取屬性或/以及數據格式可用於實現數位資源之間的數據傳遞與數據格式轉換。

【0016】 另外，參考第3圖所示愛心圖示「♥」，代表的即使用者User1對該項數位資源的偏好設定。偏好設定更可細標至數位資源的「能力」欄位。愛心圖示「♥」越多代表偏好越高。例如，偏好設定可顯示不同類型數位資訊之優先接收管道。此偏好設定同樣會記錄在儲存單元106中，如，空間116。

【0017】 另外，儲存單元106更載有該些數位資源的權限設定(參考圖中「權限」欄位)，可載於空間118。權限設定可顯示數位資源開放分享的狀況。以監視器308為例，其「權限」設定為可分享至下一層使用者；參考示意圖，使用者User1的監視器308僅開放給使用者User2與User3，不得再由使用者User2開放給使用者User4。以音樂播放服務310為例，其「權限」設定為可分享至下兩層使用者；參考示意圖，使用者User1的音樂播放服務310除了開放給使用者User2，更可由使用者User2開放給使用者User4與User5，但不得由使用者User4與User5再開放給其他使用者。

【0018】 基於各使用者之註冊內容，伺服器102執行數位資源管理120程式碼以提供「個人終端裝置與網路服務之整合通訊」服務，亦可執行數位資源分享122程式碼以提供「個人終端裝置與網路服務之社群分享」或「數位資訊之社群分享」服務。

【0019】 第4圖為流程圖，圖解根據本揭露一種實施方式所

實現的一種個人終端裝置與網路服務之整合通訊服務。當一使用者選擇個人數位資源列表上的一終端裝置或網路服務進行數位資訊播放/讀取時，個人終端裝置與網路服務之整合通訊程序400啓動。步驟S402，伺服器102依據使用者選擇播放/讀取之數位資源所能提供的數位資訊形態(如數據格式)及使用者所擁有之數位資源的狀態(如，“ON”或“OFF”)，判斷可接收/顯示該數位資訊的數位資源列表。步驟S404，伺服器102將步驟S402所判斷得到的數位資源列表供應給使用者作選擇。步驟S406，伺服器102令使用者選擇播放/讀取之數位資訊傳遞、串流至使用者於步驟S404所選擇之數位資源，由其接收/顯示。關於步驟S406之數位資訊傳遞，可由網際網路實現，亦可透過伺服器102更作必要之格式轉換後實現。

【0020】 第5圖係舉圖例說明個人終端裝置與網路服務之整合通訊，係基於第4圖所示之流程步驟而實現。使用者意圖將監視器502擷取到的數位資訊交由電腦螢幕504播放，使用者操作介面(GUI)係安裝在手機506上。藉由操作手機506，使用者選定監視器502為數位資訊來源，即由使用者自其數位資源選出的數位資訊來源(i.e.,監視器502)。伺服器102會自使用者之數位資源中判斷出合適者作數位資訊接收候選，於手機506上GUI呈現。如圖所示，透過手機506上GUI，使用者選定電腦螢幕504接收該數位資訊來源502所供應的數位資訊。上述數位資源接收候選係依據該使用者所選之數位資訊來源(監視器502)能產生的數位資訊(視訊)之數據格式，篩選出該使用者所擁有的數位資源中，能接收該數據格式之所有數位資源(如第5

圖 506 顯示，包括手機、電腦螢幕、YouTube)。

【0021】 第 6 圖為流程圖，圖解根據本揭露一種實施方式所實現的一種個人終端裝置與網路服務之社群分享。當一使用者選擇個人數位資源列表上的一終端裝置或網路服務作數位資源分享時，個人終端裝置與網路服務之社群分享程序 600 啟動。步驟 S602，伺服器 102 根據該使用者對該數位資訊來源之權限設定產生一聯絡人清單，供該使用者選出接收者。步驟 S604，伺服器 102 根據接收者的偏好設定與狀態，判斷最優先之通知管道，接收者的狀態可包含上線、離線或接收者的數位資源開關等。步驟 S606，伺服器 102 發送通知給接收者，確認是否願意接收所分享之數位資源。步驟 S608，伺服器 102 將使用者所分享的數位資訊來源新增至願意接受該數位資源的接收者之虛擬網絡中，即將數位資訊來源視為接收者之數位資源。

【0022】 第 7 圖係舉圖例說明個人終端裝置與網路服務之社群分享，係基於第 6 圖所示之流程步驟而實現。使用者 User1 意圖請使用者 User2 幫忙注意監視器 502 狀況。即使用者 User1 與使用者 User2 都各自擁有至少有一數位資源並執行使用者介面應用程式，以顯示使用者介面供所屬使用者與伺服器 102 溝通，以下將舉一實施例說明。使用者 User1 之手機 506 以及使用者 User2 之手機 702 都有安裝使用者操作介面 (GUI)。藉由操作手機 506，使用者 User1 選定監視器 502 為要分享的數位資源。伺服器 102 會根據使用者 User1 對該監視器 502 之權限設定產生一聯絡人清單，由手機 506 所載之 GUI 顯示，供使用者 User1 選

擇。使用者User1以手機506 GUI選定使用者User2後，伺服器102根據使用者User2對此類型(告知訊息)資訊之接收管道偏好設定，選擇使用者User2之手機702展示一告知信息。使用者User2藉手機702 GUI同意該告知信息後，伺服器102調整其建檔內容，將監視器502更視為使用者User2之數位資源。

【0023】 第8圖為流程圖，圖解根據本揭露一種實施方式所實現的一種數位資訊之社群分享。當一使用者選擇分享訊息、檔案、或串流音訊/視訊等數位資訊時，數位資訊之社群分享800啟動。步驟S802，伺服器102根據該使用者對該數位資訊之數位資源之權限設定產生一聯絡人清單，供該使用者選出接收者。步驟S804，伺服器102根據接收者的偏好設定與接收者數位資源的狀態，判斷最優先之通知管道，此外，伺服器102更考量該數位資訊之類型與格式，判斷數位資訊接收管道。步驟S806，伺服器102發送通知給接收者，確認是否願意接收他方所分享之數位資訊，所述通知對應接收者夾帶數位資訊接收管道清單。步驟S808，伺服器102收集接收者對步驟S806之回應。步驟S810，伺服器102根據接收者之回應實現數位資訊分享，以願意接受數位資訊分享之接收者對數位資訊接收管道清單作的選擇將數位資訊分享給該接收者。

【0024】 第9圖係舉圖例說明數位資訊之社群分享，係基於第8圖所示之流程步驟而實現。使用者User1希望掌握使用者User3血壓計902所量測的數值，並想要與使用者User3分享音樂播放服務904所播放的音訊。

【0025】 參考第9圖，使用者User1之手機506以及使用者

User3之平板電腦906都有安裝使用者操作介面(GUI)。藉由操作平板電腦906，使用者User3藉平板電腦906 GUI選定血壓計902為數位資訊來源。伺服器102會根據使用者User3對該血壓計902之權限設定產生一聯絡人清單，由平板電腦906所載之GUI顯示，供使用者User3選擇。使用者User3以平板電腦906 GUI選定使用者User1後，伺服器102根據使用者User1對自身數位資源之偏好設定，選擇使用者User1之手機506展示一告知信息。使用者User1藉手機506 GUI同意該告知信息後，伺服器102針對血壓計902所量測到的數據自使用者User1之數位資源找出至少一個數位資訊接收候選，呈現數位資訊接收管道清單顯示於手機506供使用者User1選用來接收使用者User3之血壓計902數值。使用者User1藉手機506 GUI選擇臉書908服務後，伺服器102會將使用者User3之血壓計902數值發佈於User1的臉書908以通知使用者User1。

【0026】 至於第9圖使用者User1音樂播放服務904所播放的音訊，也可藉由類似方式與使用者User3分享，由音響910播放。使用者User1藉手機506選定音樂播放服務904為數位資訊來源。伺服器102會根據使用者User1對該音樂播放服務904之權限設定產生一聯絡人清單，由手機506所載之GUI顯示，供使用者User1選擇。使用者User1以手機506 GUI選定使用者User3後，伺服器102根據使用者User3對自身數位資源之偏好設定，選擇使用者User3之平板電腦906展示一告知信息。使用者User3藉平板電腦906 GUI同意該告知信息後，伺服器102針對音樂播放服務904所播放的音訊自使用者User3之數位資源找



400~個人終端裝置與網路服務之整合通訊程序；

502~監視器；

504~電腦螢幕；

506~手機；

600~個人終端裝置與網路服務之社群分享程序；

702~手機；

800~數位資訊之社群分享；

902~血壓計；

904~音樂播放服務；

906~平板電腦；

908~臉書；

910~音響；

VN1、VN2、VN3~分別標示使用者User1、User2、User3

所具有的數位資源虛擬網絡；

User1…User5~使用者；

S202…S206、S402…S406、S602…S608、S802…S8140~

步驟。

## 申請專利範圍

1. 一種伺服器，包括：

一通訊單元，用以連結網際網路；

一儲存單元；以及

一運算單元，經該通訊單元透過網際網路與多個使用者通訊，

其中：

該運算單元將該些使用者及該些使用者之數位資源建構於該儲存單元，上述數位資源包括終端裝置以及網路服務；

該運算單元更將上述數位資源的數據格式以及狀態、以及各使用者對自身數位資源之偏好設定與權限設定儲存於該儲存單元；並且

該運算單元更根據該儲存單元之內容作運算，以通過該通訊單元對各使用者之數位資源作管理，並使該些使用者得以分享彼此之數位資源，並依據上述數位資源之數據格式以及狀態以及偏好設定決定數據之優先接收管道。

2. 如申請專利範圍第1項所述之伺服器，其中：

該運算單元更於該儲存單元儲存該些使用者之數位資源的存取屬性，並根據該些使用者之數位資源的存取屬性以及數據格式實現數位資源之間的數據傳遞與數據格式轉換。

3. 如申請專利範圍第1項所述之伺服器，其中：

根據一特定使用者自其數位資源選出的數位資訊來源，該運算單元基於該特定使用者之數位資源產生至少一個數位

資源接收候選，以供該特定使用者選用來接收該數位資源所產生的數位資訊。

4. 如申請專利範圍第3項所述之伺服器，其中：

上述數位資源接收候選係依據該特定使用者所選之數位資訊來源能產生的數位資訊之數據格式，篩選出該特定使用者所擁有的數位資源中，能接收該數據格式之所有數位資源。

5. 如申請專利範圍第1項所述之伺服器，其中：

在一第一使用者自其數位資源中選出數位資訊來源後，該運算單元根據該第一使用者對該數位資訊來源之權限設定產生一聯絡人清單，供該第一使用者選出一第二使用者；

根據該第二使用者對自身數位資源之偏好設定，該運算單元選擇該第二使用者之數位資源之一對該第二使用者展示一告知信息；以及

該第二使用者同意該告知信息時，該運算單元調整該儲存單元的內容，將該數位資訊來源視為該第二使用者之數位資源。

6. 如申請專利範圍第1項所述之伺服器，其中：

在一第一使用者自其數位資源中選出數位資訊來源後，該運算單元根據該第一使用者對該數位資訊來源之權限設定產生一聯絡人清單，供該第一使用者選出一第二使用者；

根據該第二使用者對自身數位資源之偏好設定，該運算單元選擇該第二使用者之數位資源之一對該第二使用者展示一告知信息；以及

該第二使用者同意該告知信息時，該運算單元基於該第二使用者之數位資源產生至少一個數位資訊接收候選，以供該第二使用者選用來接收該數位資訊來源所供應的數據。

7. 如申請專利範圍第1項所述之伺服器，其中：

該運算單元更根據使用者透過網際網路經該通訊單元所傳來的要求調整該儲存單元的內容，以更新使用者所具有之數位資源，或修正使用者對自身數位資源之偏好設定或權限設定。

8. 一種個人化數位資源管理與分享系統，包括：

如申請專利範圍第1項所述之伺服器；以及  
不同使用者所具有的數位資源。

9. 如申請專利範圍第8項所述之個人化數位資源管理與分享系統，其中：

各使用者至少有一數位資源載有並執行一使用者介面應用程式，以顯示一使用者介面供所屬使用者與該伺服器溝通。

10. 一種個人數位資源管理與分享方法，包括：

將連結網際網路的多個使用者之數位資源建檔於一伺服器的一儲存單元，上述數位資源包括終端裝置以及網路服務；

將上述數位資源的數據格式以及狀態、以及各使用者對自身數位資源之偏好設定與權限設定儲存於該儲存單元；並且

令該伺服器基於該儲存單元所儲存之內容，透過網際網路對各使用者之數位資源作管理，並使該些使用者得以分享

彼此之數位資源，並依據上述數位資源之數據格式以及狀態以及偏好設定決定數據之優先接收管道。

11. 如申請專利範圍第10項所述之個人數位資源管理與分享方法，其中：

更於該儲存單元儲存該些使用者之數位資源的存取屬性，並根據該些使用者之數位資源的存取屬性以及數據格式實現數位資源之間的數據傳遞與數據格式轉換。

12. 如申請專利範圍第10項所述之個人數位資源管理與分享方法，其中：

根據一特定使用者自其數位資源選出的數位資訊來源，基於該特定使用者之數位資源產生至少一個數位資訊接收候選，以供該特定使用者選用來接收該數位資訊來源所供應的數位資訊。

13. 如申請專利範圍第12項所述之個人數位資源管理與分享方法，其中：

上述數位資源接收候選係依據該特定使用者所選之數位資訊來源能產生的數位資訊之數據格式，篩選出該特定使用者所擁有的數位資源中，能接收該數據格式之所有數位資源。

14. 如申請專利範圍第10項所述之個人數位資源管理與分享方法，其中：

在一第一使用者自其數位資源中選出數位資訊來源後，根據該第一使用者對該數位資訊來源之權限設定產生一聯絡人清單，供該第一使用者選出一第二使用者；

根據該第二使用者對自身數位資源之偏好設定，選擇該第二使用者之數位資源之一對該第二使用者展示一告知信息；以及

該第二使用者同意該告知信息時，調整該儲存單元的內容，將該數位資訊來源視為該第二使用者之數位資源。

15. 如申請專利範圍第10項所述之個人數位資源管理與分享方法，其中：

在一第一使用者自其數位資源中選出數位資訊來源後，根據該第一使用者對該數位資訊來源之權限設定產生一聯絡人清單，供該第一使用者選出一第二使用者；

根據該第二使用者對自身數位資源之偏好設定，選擇該第二使用者之數位資源之一對該第二使用者展示一告知信息；以及

該第二使用者同意該告知信息時，基於該第二使用者之數位資源產生至少一個數位資訊接收候選，以供該第二使用者選用來接收該數位資訊所產生的數位資訊。

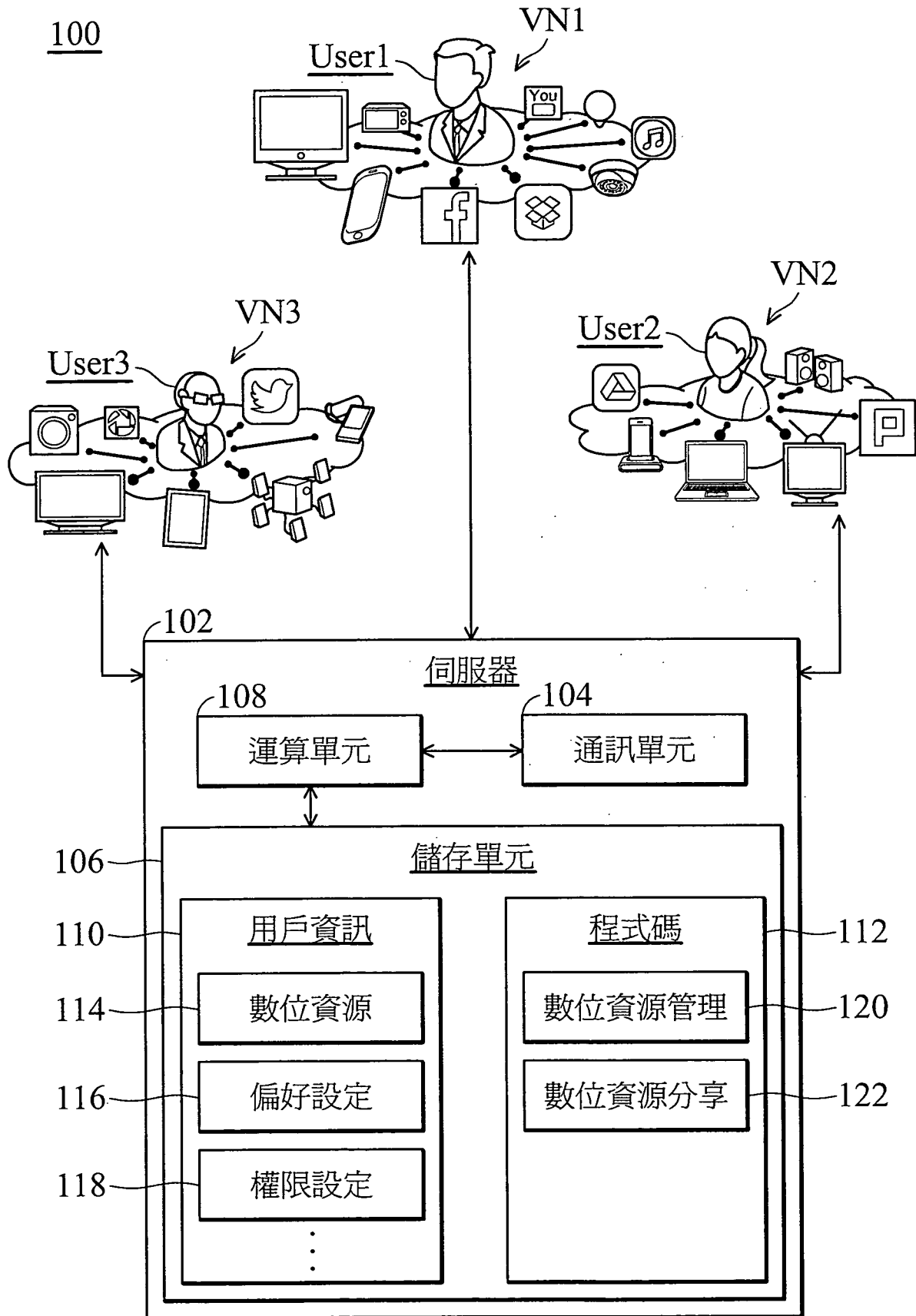
16. 如申請專利範圍第10項所述之個人數位資源管理與分享方法，其中：

更根據使用者透過網際網路所傳來的要求調整該儲存單元的內容，以更新使用者所具有之數位資源，或修正使用者對自身數位資源之偏好設定或權限設定。

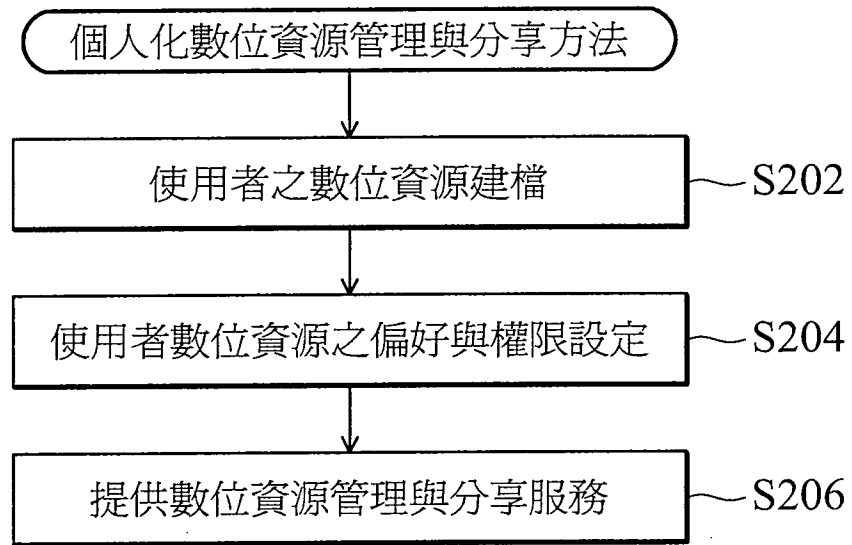
17. 如申請專利範圍第10項所述之個人數位資源管理與分享方法，其中：

令各使用者至少一數位資源載有並執行一使用者介面應用程式，以顯示一使用者介面使所屬使用者之數位資源得以受管理且與其他使用者分享。

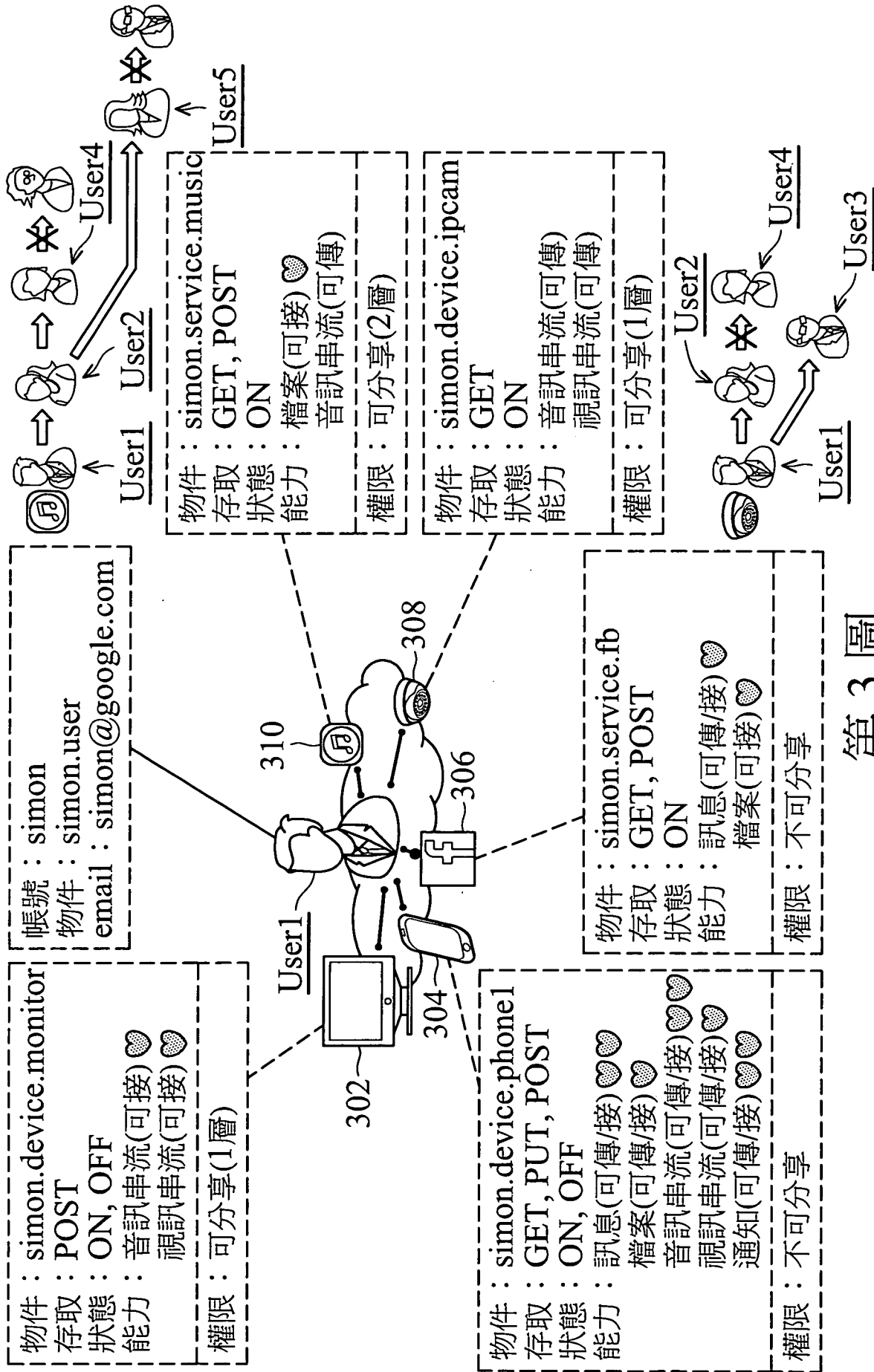
# 圖式



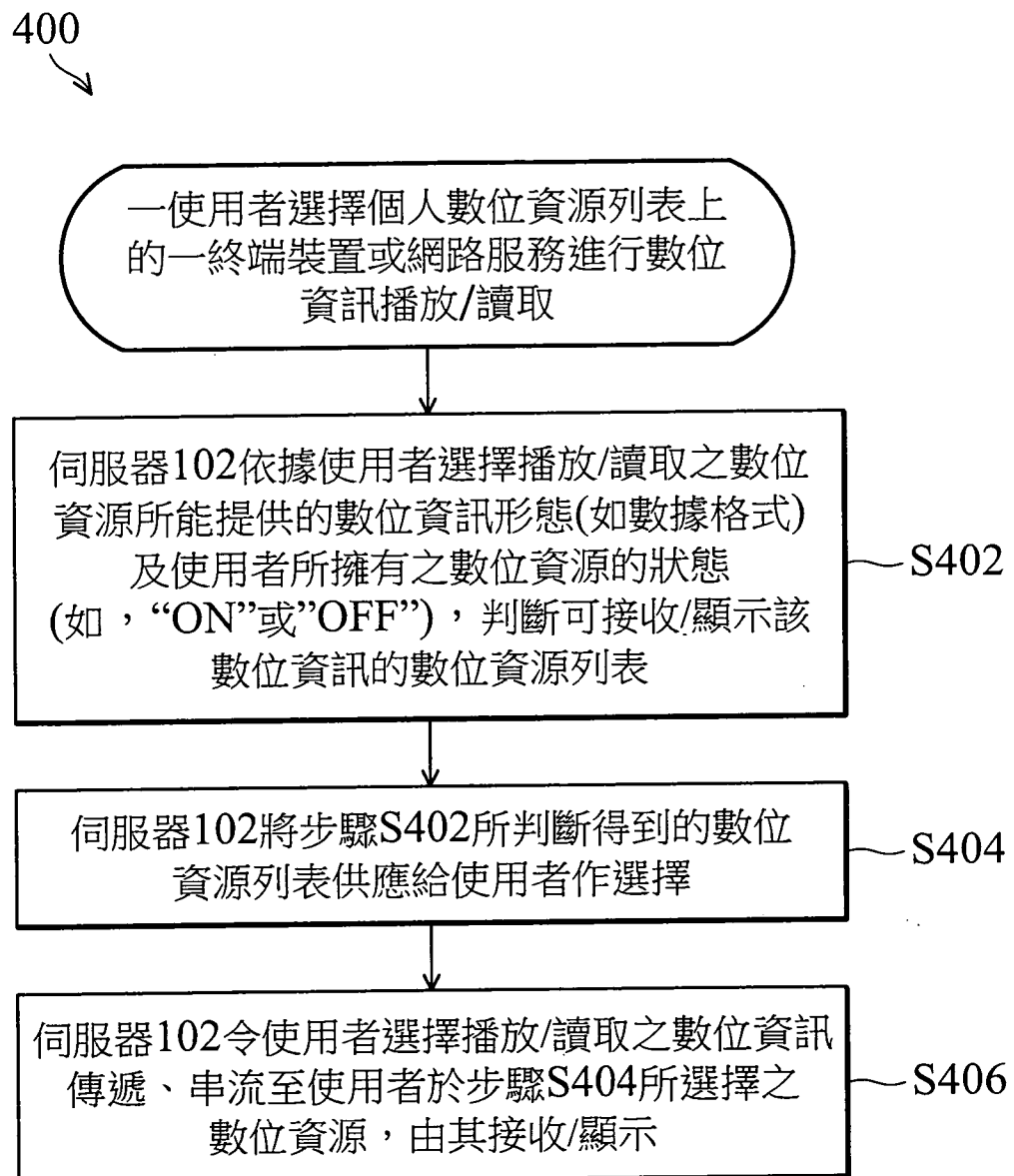
第 1 圖



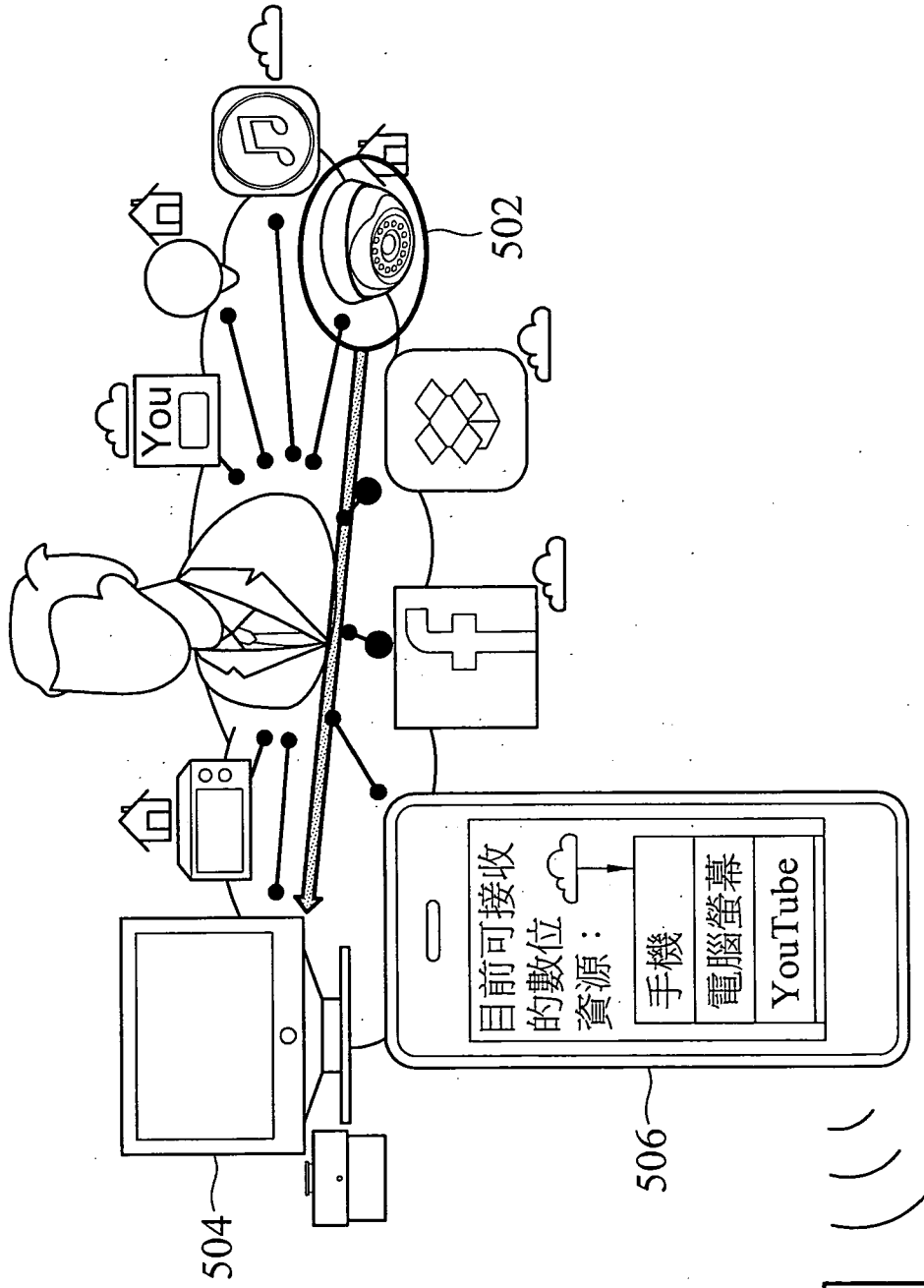
第 2 圖



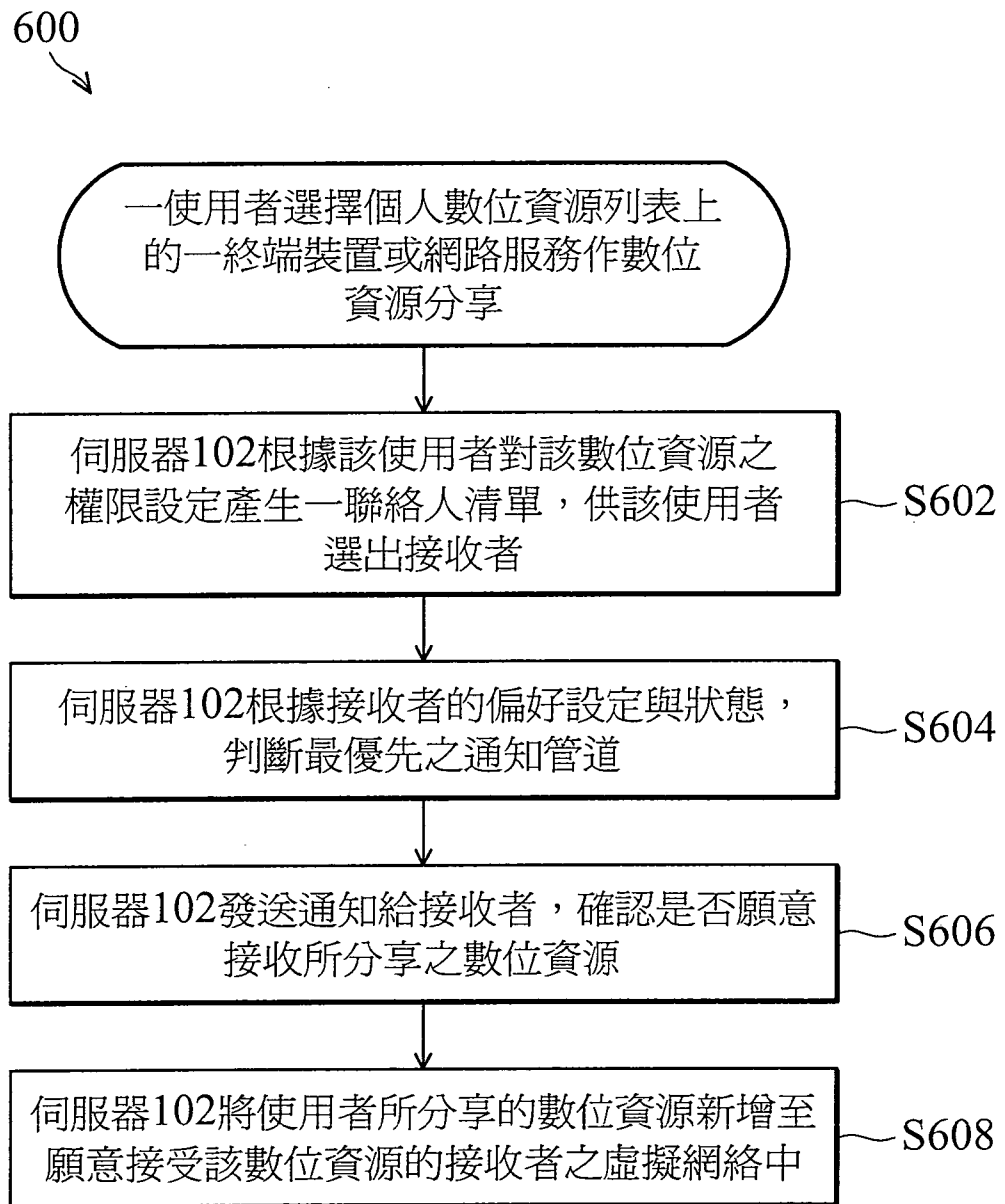
第 3 圖



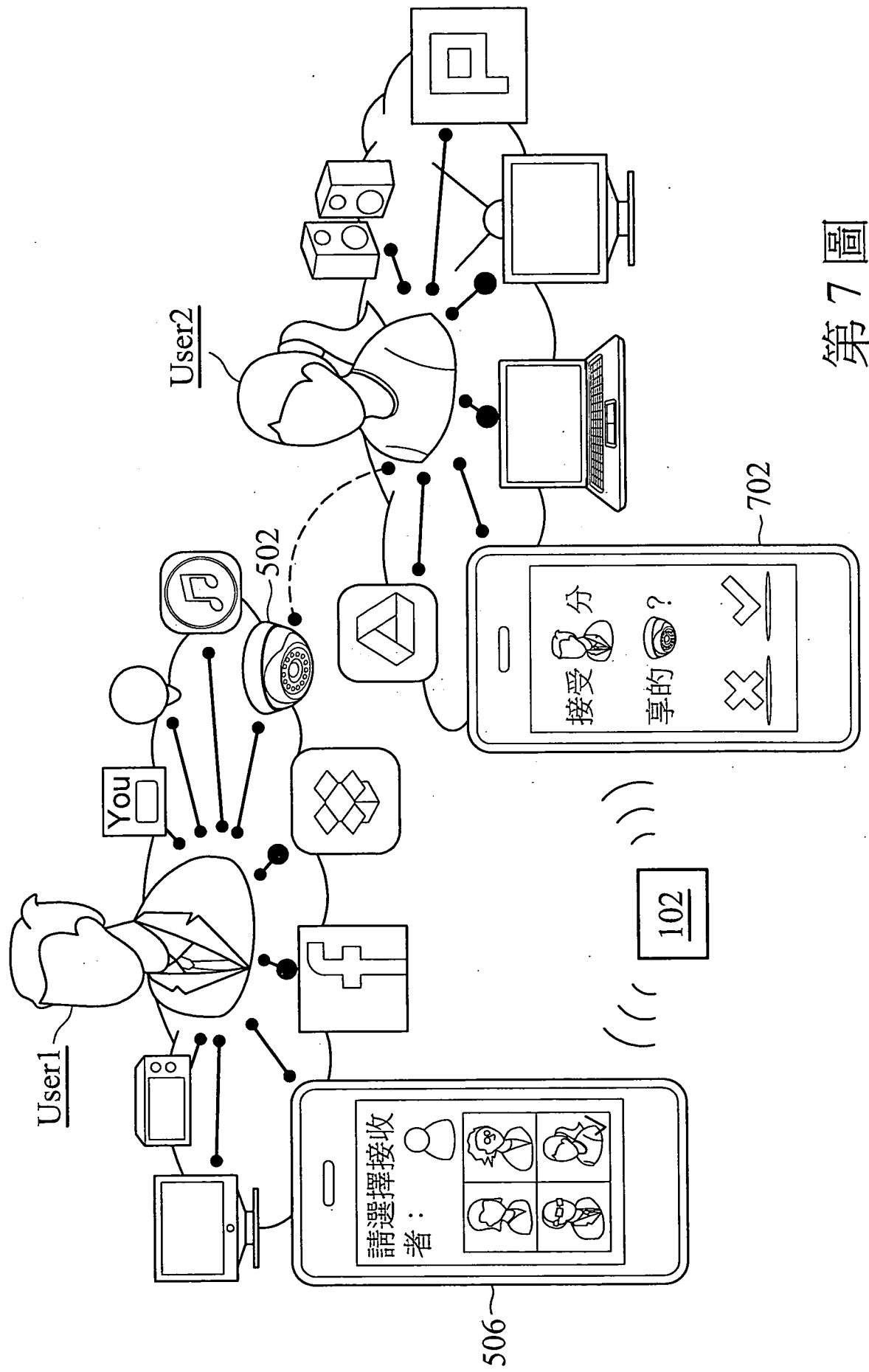
第4圖



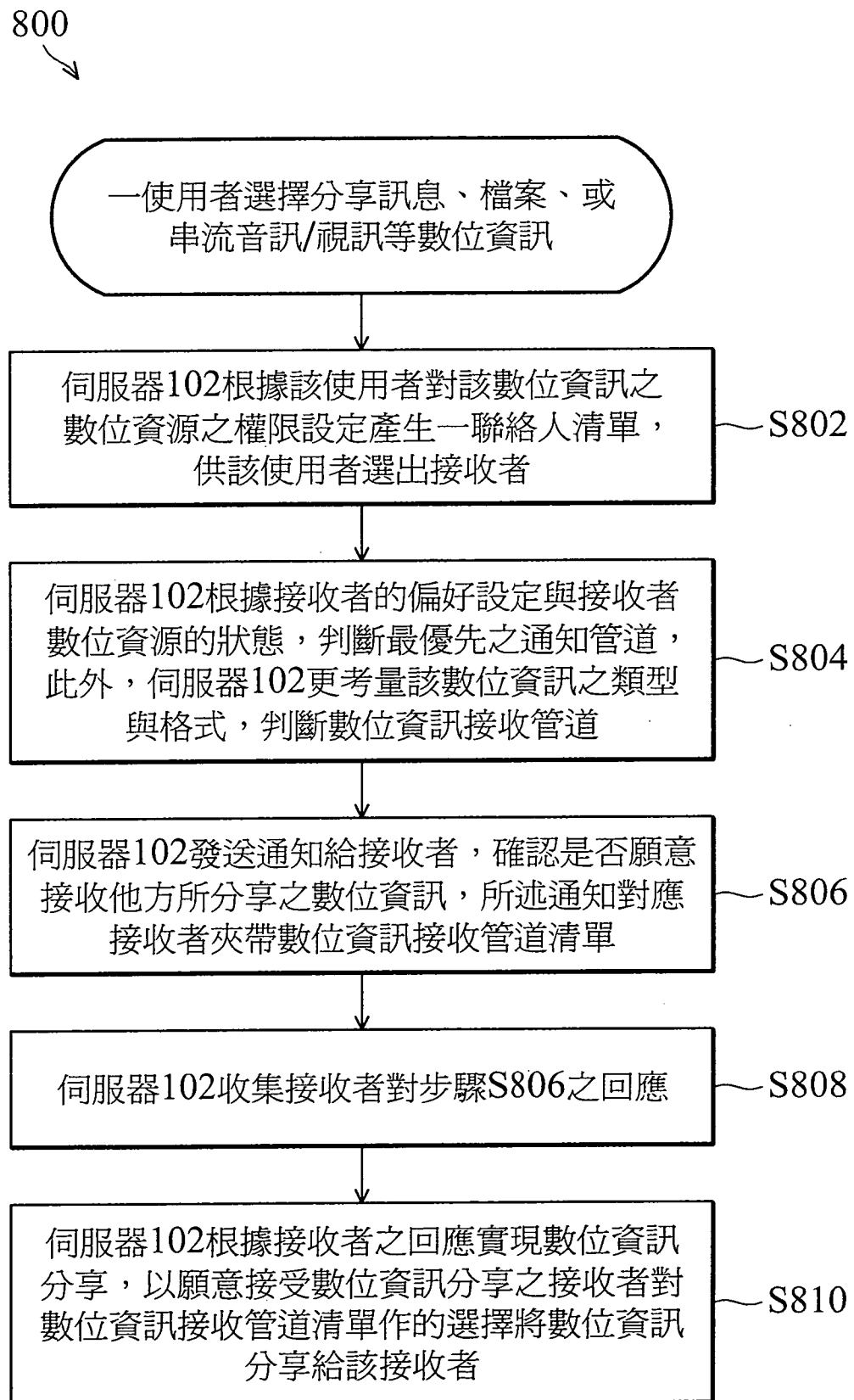
第 5 圖



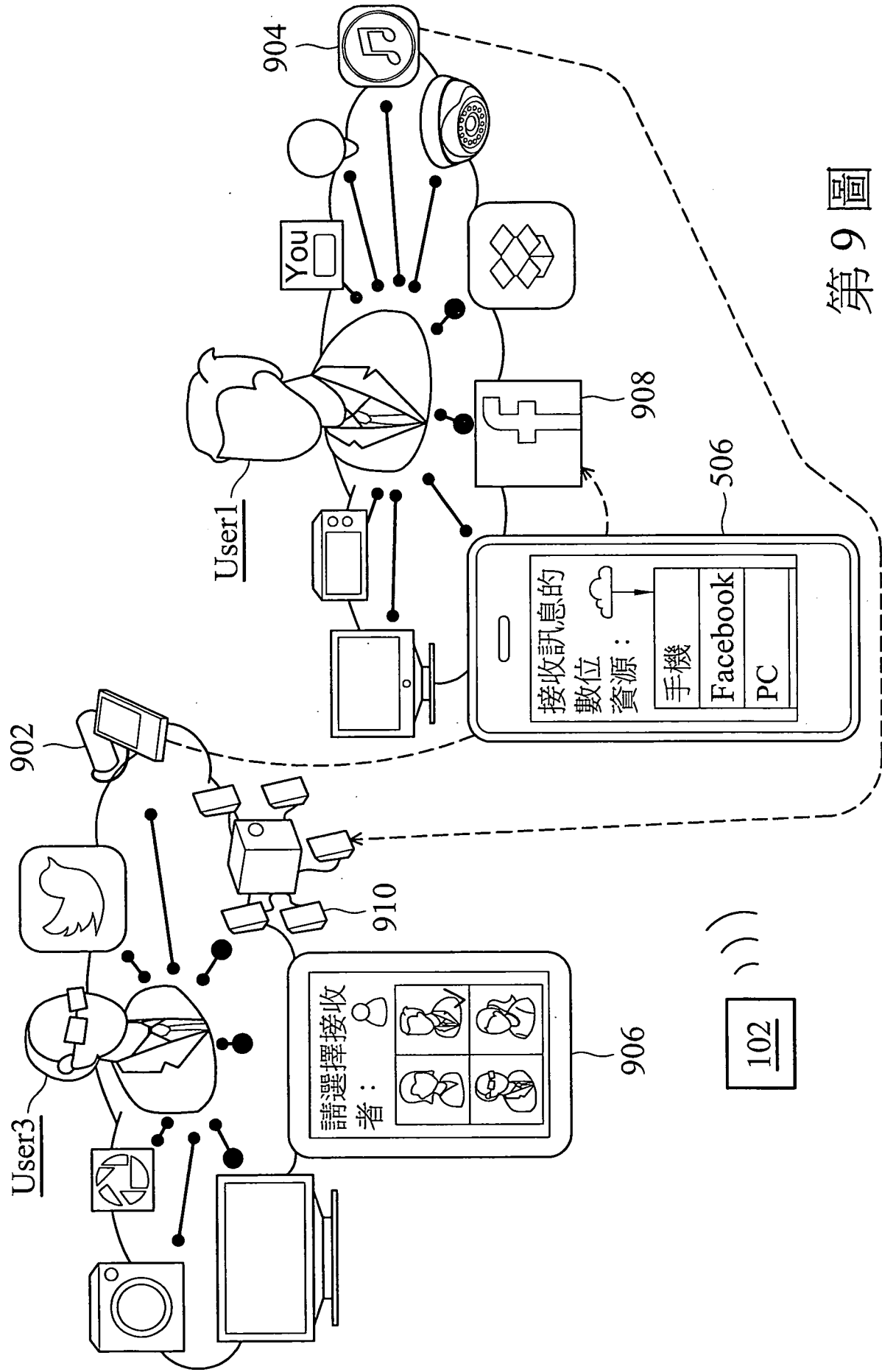
第 6 圖



第7圖



第 8 圖



第 9 圖