



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公開本

(11) 公開編號：TW 201419006 A

(43) 公開日：中華民國 103 (2014) 年 05 月 16 日

(21) 申請案號：101142399

(22) 申請日：中華民國 101 (2012) 年 11 月 14 日

(51) Int. Cl. :

G06F15/167 (2006.01)

G06F3/06 (2006.01)

(71) 申請人：財團法人資訊工業策進會 (中華民國) INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY
(TW)

臺北市大安區和平東路 2 段 106 號 11 樓

(72) 發明人：薛邦旻 SHIUE, BANGMIN (TW)；鄭鈺霖 JENG, YULIN (TW)

(74) 代理人：蔡坤財；李世章

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：5 共 33 頁

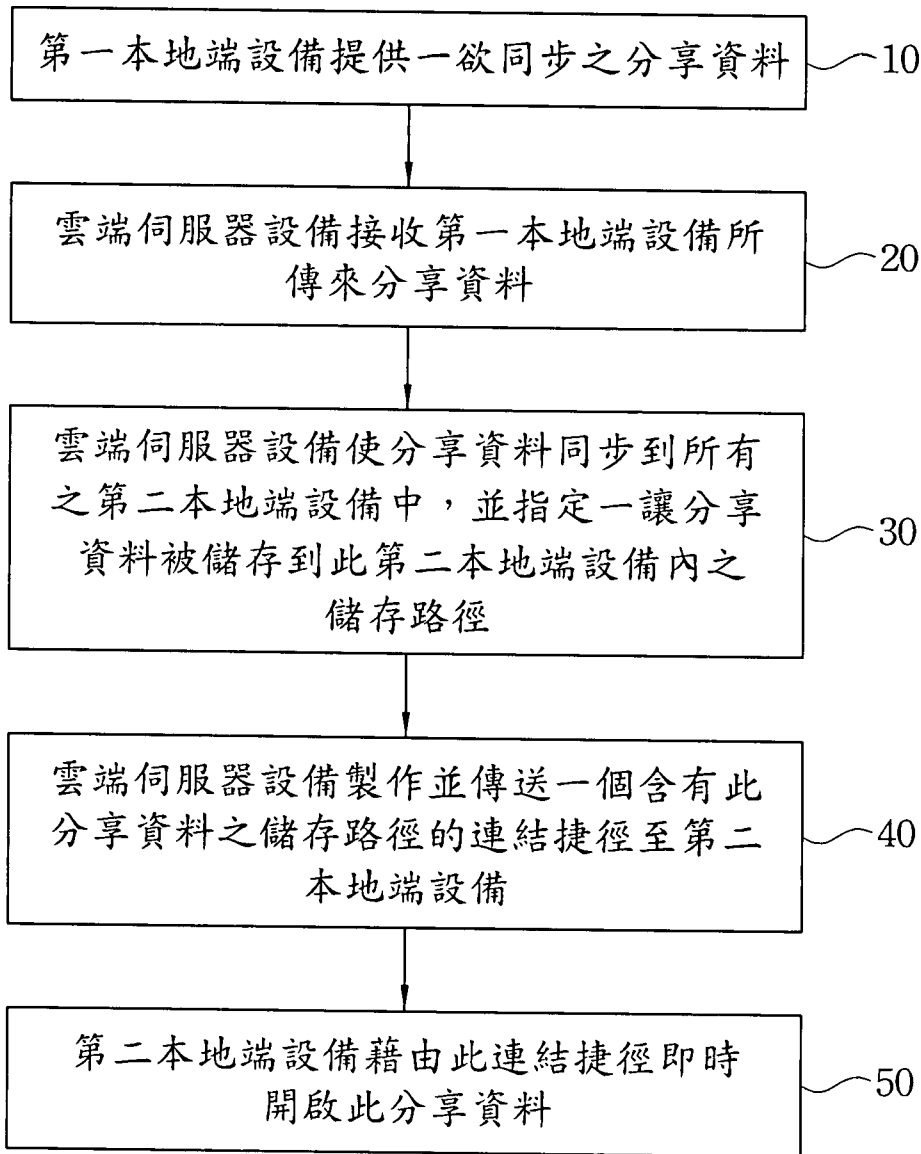
(54) 名稱

通知並提供快速開啟同步資料的方法、系統以及儲存有此方法之電腦可讀取記錄媒體

METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM STORING THE METHOD FOR NOTIFICATION AND PROVIDING QUICK LINKING OF SHARED DATA BEING SYNCHRONIZED TO LOCATION

(57) 摘要

一種通知並提供快速開啟同步資料的方法、系統以及儲存有此方法之電腦可讀取記錄媒體。此方法包含接收一本地端設備所傳來一分享資料；使分享資料同步到另一本地端設備內；以及製作並傳送一個含有此分享資料之儲存路徑之連結捷徑至第二本地端設備。



第 5 圖

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：101142399 G06F 15/167 (2006.01)

※申請日：101.11.14 ※IPC 分類：G06F 3/06 (2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

通知並提供快速開啟同步資料的方法、系統以及儲存有此方法之電腦可讀取記錄媒體

METHOD, SYSTEM AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM STORING THE METHOD FOR NOTIFICATION AND PROVIDING QUICK LINKING OF SHARED DATA BEING SYNCHRONIZED TO LOCATION

二、中文發明摘要：

一種通知並提供快速開啟同步資料的方法、系統以及儲存有此方法之電腦可讀取記錄媒體。此方法包含接收一本地端設備所傳來一分享資料；使分享資料同步到另一本地端設備內；以及製作並傳送一個含有此分享資料之儲存路徑之連結捷徑至第二本地端設備。

三、英文發明摘要：

A method for notification and providing quick linking of shared data being synchronized to location includes steps as below. One shared information uploaded from one local machine is received. The shared information is synchronized and distributed to another local machine. A shortcut linking orienting a storing path for instantly opening the shared information being synchronized in the another local machine

is provided and sent to the another local machine.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 5 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

10~50：步驟

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明是有關於一種通知並提供快速開啟同步資料的方法、系統以及儲存其之電腦可讀取記錄媒體。

【先前技術】

隨著電腦科技及網際網路的蓬勃發展，雲端運算(cloud computing)的應用也日趨普遍。所謂的雲端運算是利用網路溝通多台電腦系統的運算工作，或是透過網路連線讓電腦系統能取得由遠端主機所提供的服務。其中，雲端儲存服務可提供單一使用者經由網路來存取遠端主機所提供的空間來存放資料，以及同一族群之多個使用者經由網路來彼此分享資料，進而突破大容量檔案或特定格式之檔案無法藉由信件夾帶功能進行傳遞之限制，以簡化資料分享的困難度。

然而，當任一本地端設備經雲端伺服器之同步而接收多筆分享資料後，此些分享資料將根據先前設定而直接儲存至其磁碟深處之一對應資料夾中，使用者無法即時得知此些分享資料之到達、分享來源及於本地端設備內之儲存位置，以致使用者仍必須經過一冗長且不熟悉之儲存路徑中尋找任一上述之分享資料。

【發明內容】

因此，本發明之一態樣是在提供一種通知並提供快速開啟同步資料的方法，在雲端伺服器同步一分享資料時，

可即時通知本地端，且提供方便即時的連結開啟檔案機制，以選擇即時開啟所接收之分享資料，而不需經過冗長且不熟悉之儲存路徑中尋找上述之分享資料。

上述通知並提供快速開啟同步資料的方法可實作為一電腦程式，並儲存於一電腦可讀取記錄媒體。於是，電腦存取上述電腦可讀取紀錄媒體後，可執行此通知並提供快速開啟同步資料的方法。此方法應用於一雲端伺服器設備上，包含以下步驟：(a) 接收一第一本地端設備經網路所傳來一分享資料；(b) 使分享資料同步到網路上之至少一個第二本地端設備，並指定一預設之儲存路徑，讓分享資料被儲存到此第二本地端設備內；以及(c) 製作並傳送至少一個含有分享資料之儲存路徑的連結捷徑到至少一個第二本地端設備，其中此連結捷徑被點擊後，分享資料被即時開啟。

在本發明之一實施例中，步驟(c)更包含細部步驟如下。依據第一本地端設備所使用之一會員帳號，取得一可聯絡第二本地端設備之聯絡帳號。依據聯絡帳號，傳送一含有所述連結捷徑之訊息至第二本地端設備。

在本發明之一實施例中，儲存路徑之一第一階資料夾是依據第一本地端設備所使用之會員帳號所命名。

在本發明之一實施例中，聯絡帳號為電子郵件位址、即時通訊軟體帳號或行動通訊號碼。

在本發明之一實施例中，步驟(c)更包含細部步驟如下。將第一本地端設備之相關資訊與此分享資料之相關資訊紀錄於所述訊息中。

在本發明之一實施例中，所述訊息為電子郵件、即時通訊軟體訊息或簡訊。

上述之實施例中，當所述訊息為一電子郵件時，所述連結捷徑位於電子郵件之一內文或一附加檔案中。

在本發明之一實施例中，所述分享資料為至少一個檔案或內含檔案之至少一個資料夾。

在本發明之可選擇之實施例中，當判斷步驟（b）已完成後，才進行步驟（c），或者，步驟（b）與步驟（c）係同時進行，或者，步驟（b）更包含當判斷出第一本地端設備所傳來之分享資料為第一次被第一本地端設備所送出時，才進行步驟（c）。

本發明之另一態樣是在提供一種通知並提供快速開啟同步資料的系統，在雲端伺服器同步一分享資料時，可用以即時通知本地端，且提供方便即時的連結開啟檔案機制，以選擇即時開啟所接收之分享資料，而不需經過冗長且不熟悉之儲存路徑中尋找上述之分享資料。

此種通知並提供快速開啟同步資料的系統包含一第一本地端設備、一第二本地端設備以及一雲端伺服器設備。雲端伺服器設備包含一網路卡模組、一資料同步模組與一連結捷徑產生模組。網路卡模組用以透過網路與第一本地端設備與第二本地端設備建立連結。資料同步模組將第一本地端設備所欲同步之至少一個分享資料透過網路卡模組同步至第二本地端設備，並指定一預設之儲存路徑，讓分享資料被儲存至第二本地端設備內。連結捷徑產生模組依據儲存路徑製作一連結捷徑，以供連結捷徑透過網路卡模

組被送至第二本地端設備，其中連結捷徑被點擊後，分享資料被即時開啟。

在本發明之一實施例中，雲端伺服器設備更包含一訊息管理模組。訊息管理模組電性連接網路卡模組與連結捷徑產生模組，用以製作一內含連結捷徑之訊息，並依據第二本地端設備之一聯絡帳號，將訊息透過網路卡模組送至第二本地端設備。

在本發明之一實施例中，雲端伺服器設備更包含一會員身份資料庫。會員身份資料庫儲存有多個會員帳號與其對應之聯絡帳號，其中至少內含第一本地端設備所使用之一會員帳號以及此會員帳號所設定分享之第二本地端設備之聯絡帳號。

在本發明之一實施例中，儲存路徑之一第一階資料夾是依據該第一本地端設備所使用之會員帳號所命名。

在本發明之一實施例中，第二本地端設備包含一儲存元件以及一代理人程式模組。代理人程式模組電性連接儲存元件，依據儲存路徑，將雲端伺服器設備所傳來之分享資料儲存至儲存元件內。

應用本發明所帶來的好處為，當任一本地端設備經雲端伺服器之同步而接收一分享資料後，被分享之使用者可當下，或是於每次需要檢視分享資料時，透過連結捷徑即時地找到並開啟分享資料，不需經過冗長且不熟悉之儲存路徑中尋找上述之分享資料，進而縮短工作時間與增加工作效率。

【實施方式】

以下將以圖式及詳細說明清楚說明本發明之精神，任何所屬技術領域中具有通常知識者在瞭解本發明之較佳實施例後，當可由本發明所教示之技術，加以改變及修飾，其並不脫離本發明之精神與範圍。

第 1 圖繪示依照本發明一實施方式的一種通知並提供快速開啟同步資料的系統 100 於一雲端儲存服務架構下之功能方塊圖。

請參照第 1 圖，此種通知並提供快速開啟同步資料的系統 100 中包含一雲端伺服器設備 200 與多個本地端設備（例如第 1 圖所稱之第一本地端設備 400 與第二本地端設備 500）。本地端設備分別透過網路 300 與雲端伺服器設備 200 建立連接，以致進行雲端資料的備份與分享。

由於所有第二本地端設備 500 都與第一本地端設備 400 具有資料分享之設定，故，當第一本地端設備 400（或稱一分享端設備）欲同步之至少一個分享資料至雲端伺服器設備 200 時，雲端伺服器設備 200 將此特定之分享資料備份後，便將備份後之分享資料同時下傳至所有第二本地端設備 500（或稱一被分享端設備），以便使此分享資料最新的版本被儲存或更新至所有第二本地端設備 500 之一特定儲存位置，故稱雲端伺服器設備 200 將此特定之分享資料同步至所有第二本地端設備 500（或稱一被分享端設備）之特定儲存位置。此外，雲端伺服器設備 200 更通知使用者即時得知一個外來的分享資料正在同步，以及提供使用者可即時地找到並檢閱此特定分享資料之功能，如此，使

用者可透過分享連結開啟儲存於本地端的檔案，不需經過冗長且不熟悉之儲存路徑中尋找上述之分享資料，進而縮短工作時間與增加工作效率。

第 2 圖繪示依照第 1 圖之雲端伺服器設備 200 之功能方塊圖。

請參照第 1 圖、第 2 圖，此雲端伺服器設備 200 至少包含一第一網路卡模組 210、一資料同步模組 220、一連結捷徑產生模組 230、一訊息管理模組 240 與一控制模組 250。由於第一網路卡模組 210 有取得此些本地端設備（包含第一本地端設備 400 及此些第二本地端設備 500）的 IP 位址，故第一網路卡模組 210 可透過網路 300 與此些本地端設備（包含第一本地端設備 400 及此些第二本地端設備 500）建立連結。資料同步模組 220 電性連接第一網路卡模組 210 與控制模組 250，用以接收第一本地端設備 400（即分享端設備）所欲同步之分享資料後，透過第一網路卡模組 210 同步至各第二本地端設備 500。更詳細地，資料同步模組 220 更指定一儲存路徑，讓此特定之分享資料依據此儲存路徑而被儲存至第二本地端設備 500 之特定儲存位置內。連結捷徑產生模組 230 電性連接訊息管理模組 240 與控制模組 250，用以依據儲存路徑製作一連結捷徑 900。訊息管理模組 240 電性連接第一網路卡模組 210、連結捷徑產生模組 230 與控制模組 250，用以製作一內含連結捷徑 900 之訊息，並依據第二本地端設備 500 之一聯絡帳號，將此訊息透過第一網路卡模組 210 送至第二本地端設備 500。連結捷徑 900 於訊息上，可以為一文字或一圖形來表

示，且以超連結形式來連結第二本地端設備 500 內之那個分享資料。

此外，雲端伺服器設備 200 更包含多個資料庫，例如會員身份資料庫 260 與儲存內容資料庫 270。會員身份資料庫 260 內至少記錄有各使用者之相關背景資料，例如會員帳號、密碼、信箱位址 (email address)、喜好設定，以及，其會員帳號所設定分享之其他會員帳號 (可複選) 及這些會員帳號之聯絡帳號 (例如信箱位址或/及即時通訊軟體帳號或/及行動通訊號碼等)。例如第一本地端設備 400 所使用之會員帳號 (後稱第一會員帳號) 有設定分享給第二本地端設備 500 所使用之會員帳號 (後稱第二會員帳號) 時，第一本地端設備 400 所欲分享之分享資料才會同步給第二本地端設備 500。儲存內容資料庫 270 電性連接資料同步模組 220，更儲存有各使用者所欲備份及/或分享之分享資料。更詳細地，當資料同步模組 220 接收第一本地端設備 400 (即分享端設備) 所欲同步之分享資料後，此分享資料便被備份至儲存內容資料庫 270 內。控制模組 250 電性連接資料同步模組 220、訊息管理模組 240、第一網路卡模組 210 與上述之資料庫，用以命令上述各模組進行各自之工作以及從此些資料庫存取對應之資料。

第 3 圖繪示依照第 1 圖之雲端伺服器設備 200 之功能方塊圖。請參照第 1 圖、第 3 圖，各本地端設備 (第一本地端設備 400 或第二本地端設備 500) 至少包含一第二網路卡模組 610、一訊息使用模組 620、網頁瀏覽器模組 630、代理人程式模組 640 與至少一儲存元件 650。藉由雲端伺

服器設備 200 之一預設 IP 位址，第二網路卡模組 610 可透過網路 300 與雲端伺服器設備 200 建立連結。訊息使用模組 620 電性連接第二網路卡模組 610，用以透過第二網路卡模組 610 接收上述之訊息後，提供給本地端設備之使用者閱讀。網頁瀏覽器模組 630 電性連接訊息使用模組 620 與代理人程式模組 640，用以於上述訊息之連結捷徑 900 被點擊時，對代理人程式模組 640 發出對應之執行要求。代理人程式模組 640 電性連接第二網路卡模組 610 與儲存元件 650，用以執行雲端伺服器設備 200 之資料同步模組 220 所要求進行分享資料之同步工作，代理人程式模組 640 更依據雲端伺服器設備 200 之資料同步模組 220 所指定之儲存路徑，將雲端伺服器設備 200 所傳來之分享資料依據所指定之儲存路徑，儲存至儲存元件 650 內。儲存元件 650 為一種非揮發性記憶體，其種類不限，例如可為快閃記憶體、軟碟、硬碟、光碟、隨身碟、磁帶等。

第 4A 圖繪示本發明一實施方式之一變化下的電子郵件 700 示意圖。第 4B 圖繪示本發明一實施方式之一變化下的即時通訊軟體訊息 800 示意圖。

此外，所述訊息可例如為一電子郵件、一即時通訊軟體訊息（MSN、YAHOO、QQ、SKYPE 或 LINE、WhatsApp 等）或簡訊或其他種類之訊息。請參照第 4A 圖，當訊息為一電子郵件 700 時，連結捷徑 900 為一儲存路徑文字且以超連結形式顯示於電子郵件 700 之一內文中，或連結捷徑 900 本身即為一附加檔案。請參照第 4B 圖，當訊息為一即時通訊軟體訊息 800 或簡訊時，連結捷徑 900 為一文字、

亂碼或圖形且以超連結形式顯示於一視窗中，如第 4A 圖，則顯示於訊息中之分享資料之儲存路徑則為”http://hostname:port/xxxxxxxxxx”。然而，只要具有連結捷徑 900，且連結捷徑 900 被點擊後可被直接開啟對應本地端儲存路徑之分享資料，故上述訊息不限其形式，可以有通知內容或沒有內容。

更詳細地，其一實施例中，上述訊息中可包含一預設通知內容 910（第 4A 圖、第 4B 圖），預設通知內容 910 可以為例如”JACK 正分享一分享資料給你，請點擊以下連結捷徑進入”（圖中未示）。其另一實施例中，訊息中亦包含分享端設備之相關資訊 920（分享端設備名稱、IP 位址等）或/及分享資料之相關資訊 930（資料檔名、種類、大小等）（第 4A 圖）。

須定義的是，上述之雲端伺服器設備 200 可被定義為此系統 100 中負責同步、備份及其他雲端運算服務之同一伺服器主機或多台伺服器主機。上述之本地端設備（包含第一本地端設備 400 與第二本地端設備 500）可為任何廣義概念下之電腦裝置，包含透過網路 300 與雲端伺服器設備 200 建立連接以及具有足夠容量的所述儲存元件 650，上述之本地端設備，例如為桌上型電腦、筆記型電腦、平板電腦、個人數位助理、智慧型手機、翻譯機、遊戲機或 GPS 電腦等。上述網路 300 為一或多個廣域網路，如網際網路（Internet）或內部網路（intranet）。上述之儲存路徑之形成可依據雲端伺服器設備 200 之業者原本之預設方式，或者，依據儲存於會員身份資料庫 260 內使用者之喜

好設定所制定。上述之分享資料不限直接儲存於某磁碟槽下、某磁碟槽下之一主資料夾下或多階個子資料夾下。其中一實施例中，代理人程式模組 640 可以依據第一本地端設備 400 所使用之會員帳號命名用以儲存上述分享資料之第一階資料夾。

故，第二本地端設備 500 之使用者可快速找到分享資料，然而，本發明不限於此，因為藉由上述之連結捷徑 900，第二本地端設備 500 之使用者亦可以快速地找到並開啟，故無須限定上述分享資料是採預設方式、喜好設定或其儲存位置（儲存路徑之命名）。分享資料為至少一個檔案或內含至少一個檔案之資料夾。檔案係指所有可被電腦藉由對應之應用軟體而使用、開啟或瀏覽之物件。資料夾係指所有可容納檔案，並帶動內部檔案一起被複製、移動、刪除之物件，亦包含壓縮檔。此外，以上雲端伺服器設備 200 與各本地端設備所述之模組於實作上，可以軟體之概念執行其工作，也可以為韌體之概念搭配一執行晶片或電子元件以執行其工作。

在此通知並提供快速開啟同步資料的方法中，當欲分享之資料在進行同步至被分享端設備時，同時或稍後提供一可即時找到並檢閱此特定分享資料之連結捷徑至被分享端設備。此方法可實作為一電腦程式，並儲存於一電腦可讀取記錄媒體中，而使電腦讀取此記錄媒體後執行此方法。電腦可讀取記錄媒體可為唯讀記憶體、快閃記憶體、軟碟、硬碟、光碟、隨身碟、磁帶、可由網路存取之資料庫或熟悉此技藝者可輕易思及具有相同功能之電腦可讀取

記錄媒體。

第 5 圖為依照本發明一實施方式的一種通知並提供快速開啟同步資料的方法之流程圖。請參照第 1 圖與第 5 圖，依照本發明通知並提供快速開啟同步資料的方法，其一實施方式包含步驟如下。

在步驟 (10) 中，第一本地端設備 400 提供一欲同步之分享資料。在步驟 (20) 中，雲端伺服器設備 200 接收第一本地端設備 400 所傳來分享資料。在步驟 (30) 中，雲端伺服器設備 200 使分享資料同步到所有之第二本地端設備 500 中，並指定一讓分享資料被儲存到此第二本地端設備 500 內之儲存路徑。在步驟 (40) 中，雲端伺服器設備 200 製作並傳送一個含有此分享資料之儲存路徑的連結捷徑 900 至第二本地端設備 500。在步驟 (50) 中，第二本地端設備 500 藉由此連結捷徑 900 即時開啟此分享資料。

請參照第 1 圖至第 3 圖，上述的通知並提供快速開啟同步資料的方法可於一實施例中提供詳細說明如下，但本發明不限於此。

具體來說，此步驟 (10) 中，第一本地端設備 400 將一最新版的分享資料放置於第一本地端設備 400 之儲存元件 650 之一特定同步位置內，接著，第一本地端設備 400 之代理人程式模組 640 偵測出儲存元件 650 之一特定同步位置內被存放有分享資料時，便將此最新版的分享資料透過第二網路卡模組 610，經由網路 300 傳送至雲端伺服器設備 200 上。

此步驟 (20) 中，雲端伺服器設備 200 之控制模組 250

便使資料同步模組 220 透過第一網路卡模組 210，經由網路 300 接收此分享資料，並以第一本地端設備 400 所使用之第一會員帳號為依據，將此分享資料備份至儲存內容資料庫 270 中。

此步驟（30）中，雲端伺服器設備 200 之控制模組 250 比對出會員身份資料庫 260 中第一會員帳號所設定分享之所有第二會員帳號，並依據使用第二會員帳號使資料同步模組 220 將分享資料同步至所有第二本地端設備 500 內。其中資料同步模組 220 指定一讓分享資料被儲存到此第二本地端設備 500 內之儲存路徑。

此時，第二本地端設備 500 之代理人程式模組 640 便依據雲端伺服器設備 200 所指示之儲存路徑，透過第二本地端設備 500 之第二網路卡模組 610，讓分享資料被下載並儲存到此第二本地端設備 500 內之儲存元件 650 內所對應之位置。其中一變化中，當代理人程式模組 640 辨識出雲端伺服器設備 200 所指示之儲存路徑為已存在時，第二本地端設備 500 之代理人程式模組 640 便使分享資料被下載到儲存元件 650 內所對應之位置；反之，當代理人程式模組 640 辨識出雲端伺服器設備 200 所指示之儲存路徑並不存在時，代理人程式模組 640 將依據儲存路徑建立新的資料夾，並將儲存路徑之第一階資料夾依據第一本地端設備 400 之第一會員帳號命名。上述步驟（20）與步驟（30）可依順序進行，或同時開始進行。

此步驟（40）中，當雲端伺服器設備 200 之控制模組 250 偵測出第一本地端設備 400 提供一欲同步之分享資料

時，雲端伺服器設備 200 之控制模組 250 便使連結捷徑產生模組 230 依據一儲存路徑製作一連結捷徑 900。雲端伺服器設備 200 之控制模組 250 使訊息管理模組 240 製作一訊息，並將連結捷徑 900 合成至訊息中。雲端伺服器設備 200 之控制模組 250 便使訊息管理模組 240 依據會員身份資料庫 260 中對應第二會員帳號之聯絡帳號，將此訊息透過第一網路卡模組 210 傳至第二本地端設備 500 中。

此時，當第二本地端設備 500 之訊息使用模組 620 透過第二網路卡模組 610 取得此訊息時，第二本地端設備 500 之使用者便可透過訊息使用模組 620 得知第一本地端設備 400 正在對第二本地端設備 500 進行分享資料之同步工作。

舉例來說，如上述，當訊息為一電子郵件 700 時，雲端伺服器設備 200 之訊息管理模組 240 依據第二本地端設備 500 之電子郵件地址，將電子郵件 700 送至與第二本地端設備 500 連接之一郵件伺服器（圖中未示）中，以供第二本地端設備 500 之訊息使用模組 620（如電子郵件程式 outlook express 等）接收。

當訊息為一即時通訊軟體訊息 800 時，雲端伺服器設備 200 之訊息管理模組 240 將即時通訊軟體訊息 800 送至與第二本地端設備 500 連接之一訊息交換伺服器（圖中未示）中，以供訊息交換伺服器將即時通訊軟體訊息 800 送至第二本地端設備 500 之訊息使用模組 620（如即時通訊軟體 MSN 等）。

當訊息為一簡訊時，雲端伺服器設備 200 之訊息管理模組 240 將簡訊送至與第二本地端設備 500 連接之一訊息

交換機房（圖中未示），以供訊息交換機房將簡訊送至第二本地端設備 500 之訊息使用模組 620（如簡訊軟體 MMS 等）。

上述步驟（30）與步驟（40）可同時開始進行，或者，待步驟（30）所述分享資料被同步完成後，步驟（40）才可開始傳送訊息至第二本地端設備 500。然而，本發明不限於此。

此步驟（50）中，當使用者選擇點擊此連結捷徑 900 時，此連結捷徑 900 便啟動第二本地端設備 500 之網頁瀏覽器模組 630，以便第二本地端設備 500 之網頁瀏覽器模組 630 傳送需求(request)至第二本地端設備 500 之代理人程式模組 640 中的網頁服務伺服器(Http server)，接着，第二本地端設備 500 之網頁瀏覽器模組 630 被關閉。第二本地端設備 500 之代理人程式模組 640 便依照此連結捷徑 900 所提供之資訊開啟對應之分享資料。

本發明之一可選擇之變化中，當雲端伺服器設備 200 於步驟（20）接收第一本地端設備 400 所傳來分享資料時，可判斷此分享資料是否為第一次被第一本地端設備 400 所送出之分享資料，若是，雲端伺服器設備 200 才進行步驟（30）；否則，只讓分享資料同步至所有第二本地端設備 500 內，但不進行步驟（30）。如此，可避免提供過多含連結捷徑 900 的訊息，造成第二本地端設備 500 之使用者的困擾。

綜上可知，本發明通知並提供快速開啟同步資料的方法、系統以及儲存有此方法之電腦可讀取記錄媒體可讓被

分享之使用者之當下、之後，或是於每次需要檢視分享資料時，即便電腦離線後，都可透過連結捷徑 900 即時地找到並開啟分享資料，不需經過冗長且不熟悉之儲存路徑中尋找上述之分享資料，進而縮短工作時間與增加工作效率。

雖然本發明已以實施方式揭露如上，然其並非用以限定本發明，任何熟習此技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作各種之更動與潤飾，因此本發明之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

為讓本發明之上述和其他目的、特徵、優點與實施例能更明顯易懂，所附圖式之說明如下：

第 1 圖繪示依照本發明一實施方式的一種通知並提供快速開啟同步資料的系統於一雲端儲存服務架構下之功能方塊圖。

第 2 圖繪示依照第 1 圖之雲端伺服器設備之功能方塊圖。

第 3 圖繪示依照第 1 圖之本地端設備之功能方塊圖。

第 4A 圖繪示本發明一實施方式之一變化下的電子郵件示意圖。

第 4B 圖繪示本發明一實施方式之一變化下的即時通訊軟體訊息示意圖。

第 5 圖為依照本發明一實施方式的一種通知並提供快速開啟同步資料的方法之流程圖。

【主要元件符號說明】

- 10~50：步驟
- 100：系統
- 200：雲端伺服器設備
- 210：第一網路卡模組
- 220：資料同步模組
- 230：連結捷徑產生模組
- 240：訊息管理模組
- 250：控制模組
- 260：會員身份資料庫
- 270：儲存內容資料庫
- 300：網路
- 400：第一本地端設備
- 500：第二本地端設備
- 610：第二網路卡模組
- 620：訊息使用模組
- 630：網頁瀏覽器模組
- 640：代理人程式模組
- 650：儲存元件
- 700：電子郵件
- 800：即時通訊軟體訊息
- 900：連結捷徑
- 910：預設通知內容

201419006

920：分享端設備之相關資訊

930：分享資料之相關資訊

•
•
•

•
•

七、申請專利範圍：

1. 一種通知並提供快速開啟同步資料的方法，應用於一雲端伺服器設備上，包含：

(a) 接收一第一本地端設備經網路所傳來一分享資料；

(b) 使該分享資料同步到網路上之至少一個第二本地端設備，並指定一預設之儲存路徑，讓該分享資料被儲存至該至少一個第二本地端設備內；以及

(c) 製作並傳送至少一個含有該分享資料之該儲存路徑的連結捷徑至該至少一個第二本地端設備，其中該連結捷徑被點擊後，該分享資料被即時開啟。

2. 如請求項 1 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中步驟 (c) 更包含：

依據該第一本地端設備所提供之一會員帳號，取得一可聯絡該至少一個第二本地端設備之聯絡帳號；以及

依據該聯絡帳號，傳送一含有該連結捷徑之訊息至該至少一個第二本地端設備。

3. 如請求項 2 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中該儲存路徑之一第一階資料夾是依據該第一本地端設備所使用之會員帳號所命名。

4. 如請求項 2 所述之通知並提供快速開啟同步資料的

方法，其中該聯絡帳號為電子郵件位址、即時通訊軟體帳號或行動通訊號碼。

5. 如請求項 2 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中步驟 (c) 更包含：

將該第一本地端設備之相關資訊與該分享資料之相關資訊紀錄於該訊息中。

6. 如請求項 2 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中該訊息為電子郵件、即時通訊軟體訊息或簡訊。

7. 如請求項 6 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中該連結捷徑位於該電子郵件之一內文或一附加檔案中。

8. 如請求項 1 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中該分享資料為至少一個檔案或內含至少一個檔案之資料夾。

9. 如請求項 1 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中當判斷步驟 (b) 已完成後，才進行步驟 (c)。

10. 如請求項 1 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中步驟 (b) 與步驟 (c) 係同時進行。

11. 如請求項 1 所述之通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中步驟 (b) 更包含：

當判斷出該第一本地端設備所傳來之該分享資料為第一次被該第一本地端設備所送出時，才進行步驟 (c)。

12. 一種通知並提供快速開啟同步資料的系統，包含：

一第一本地端設備；

一第二本地端設備；以及

一雲端伺服器設備，包含：

一網路卡模組，用以透過網路與該第一本地端設備與該第二本地端設備建立連結；

一資料同步模組，用以將該第一本地端設備所欲同步之至少一個分享資料透過該網路卡模組同步至該第二本地端設備，並指定一預設之儲存路徑，讓該分享資料被儲存至該第二本地端設備內；以及

一連結捷徑產生模組，依據該儲存路徑製作一連結捷徑，以供該連結捷徑透過該網路卡模組被送至該第二本地端設備，其中該連結捷徑被點擊後，該分享資料被即時開啟。

13. 如請求項 12 所述之通知並提供快速開啟同步資料的系統，其中該雲端伺服器設備更包含：

一訊息管理模組，電性連接該網路卡模組與該連結捷徑產生模組，用以製作一內含該連結捷徑之訊息，並依據該第二本地端設備之一聯絡帳號，將該訊息透過該網路卡模組送至該第二本地端設備。

14. 如請求項 12 所述之通知並提供快速開啟同步資料的系統，其中該雲端伺服器設備更包含：

一會員身份資料庫，至少內含該第一本地端設備所使用之一會員帳號以及該會員帳號所設定分享之該第二本地端設備之該聯絡帳號。

15. 如請求項 14 所述之通知並提供快速開啟同步資料的系統，其中該儲存路徑之一第一階資料夾是依據該第一本地端設備所使用之該會員帳號所命名。

16. 如請求項 12 所述之通知並提供快速開啟同步資料的系統，其中該第二本地端設備包含：

一儲存元件；以及

一代理人程式模組，電性連接該儲存元件，依據該儲存路徑，將該雲端伺服器設備所傳來之該至少一個分享資料儲存至該儲存元件內。

17. 如請求項 12 所述之通知並提供快速開啟同步資料的系統，其中該聯絡帳號為電子郵件位址、即時通訊軟體帳號或行動通訊號碼。

18. 如請求項 17 所述之通知並提供快速開啟同步資料的系統，其中該訊息為電子郵件、即時通訊軟體訊息或簡訊。

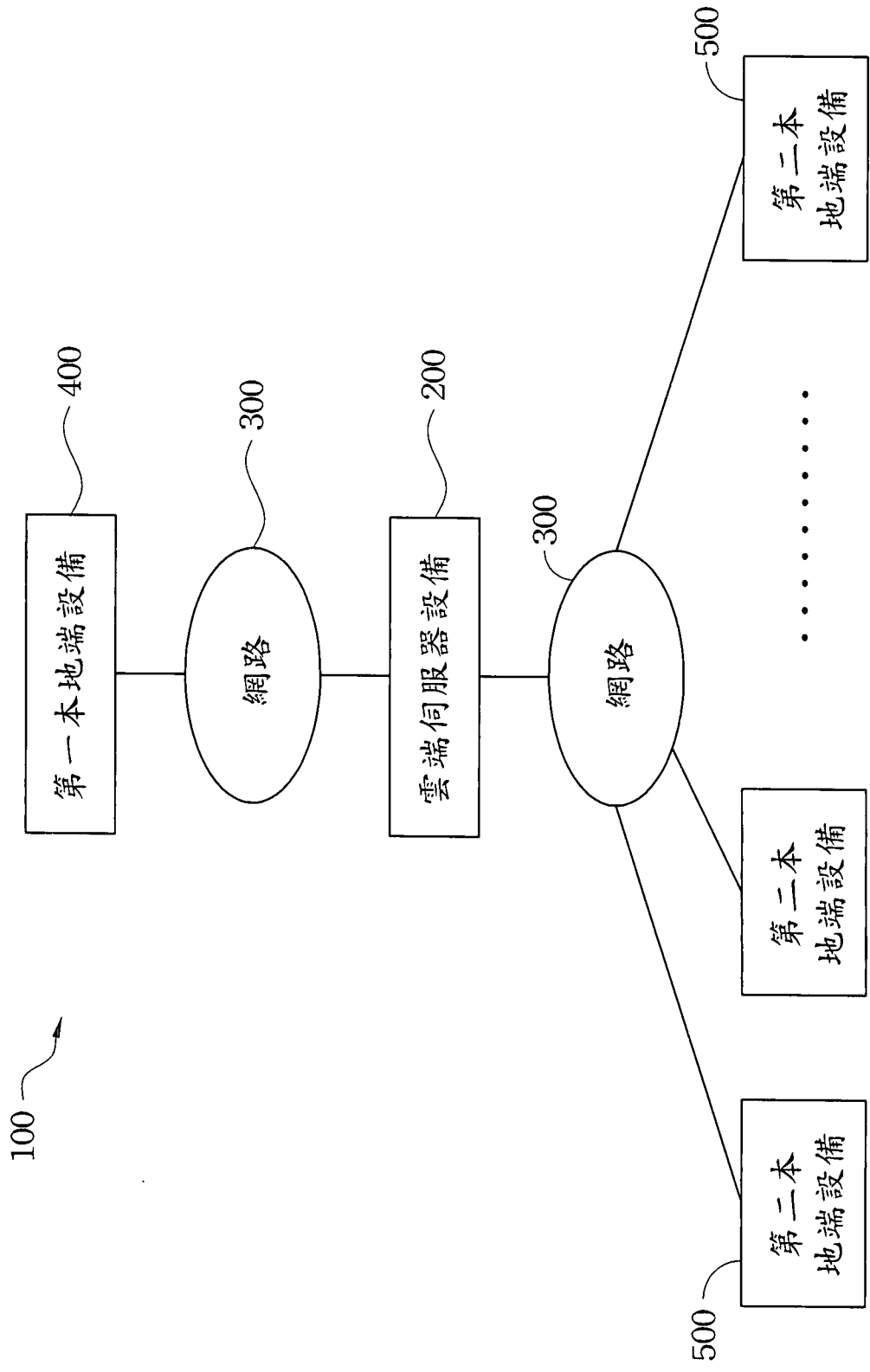
19. 如請求項 18 所述之通知並提供快速開啟同步資料的系統，其中該連結捷徑位於該電子郵件之一內文或一附加檔案中。

20. 一種電腦可讀取記錄媒體，儲存一電腦程式，用以執行一種通知並提供快速開啟同步資料的方法，其中該通知並提供快速開啟同步資料的方法包含：

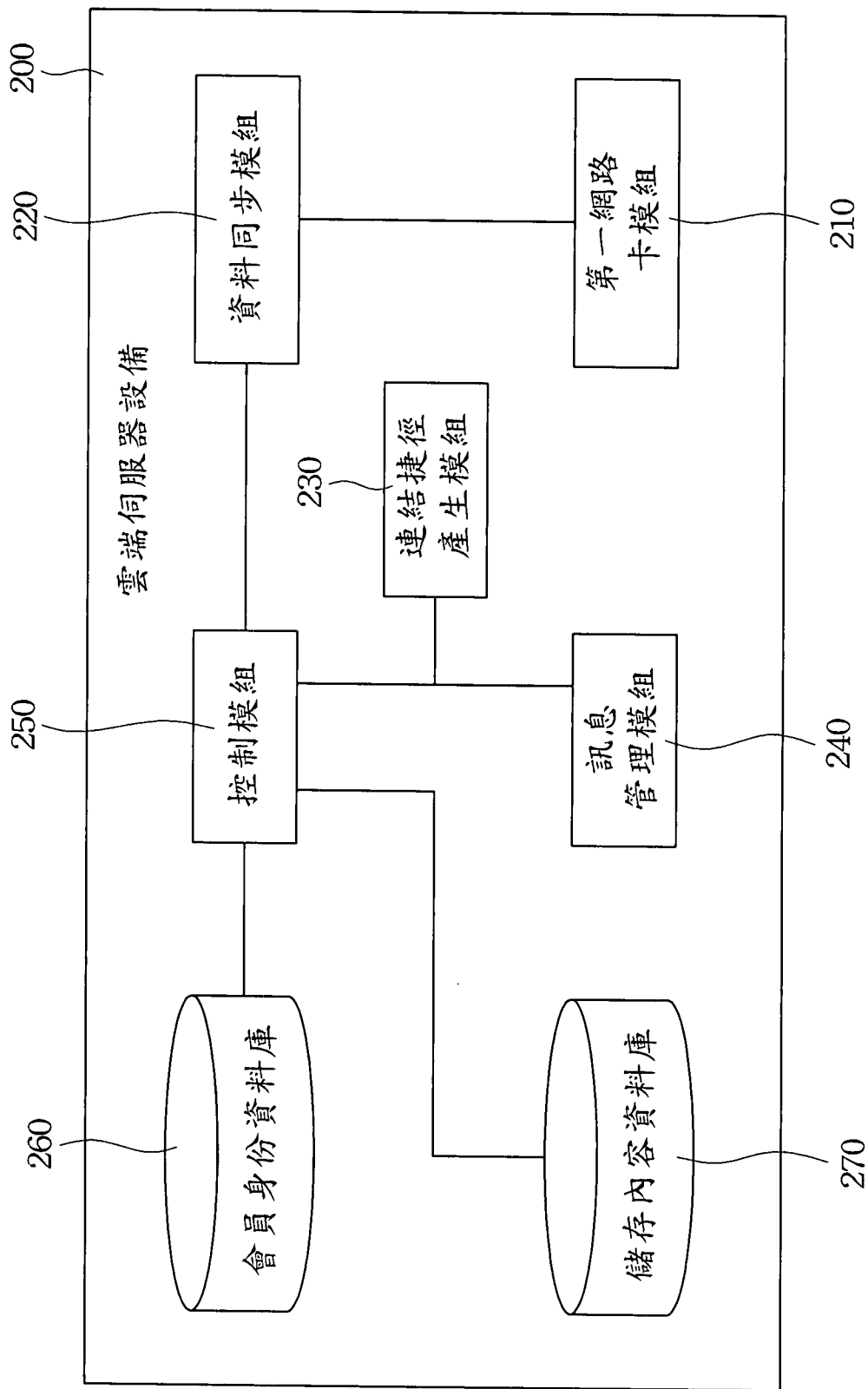
(a) 接收一第一本地端設備經網路所傳來一分享資料；

(b) 使該分享資料同步到網路上之至少一個第二本地端設備，並指定一預設之儲存路徑，讓該分享資料被儲存至該至少一個第二本地端設備內；以及

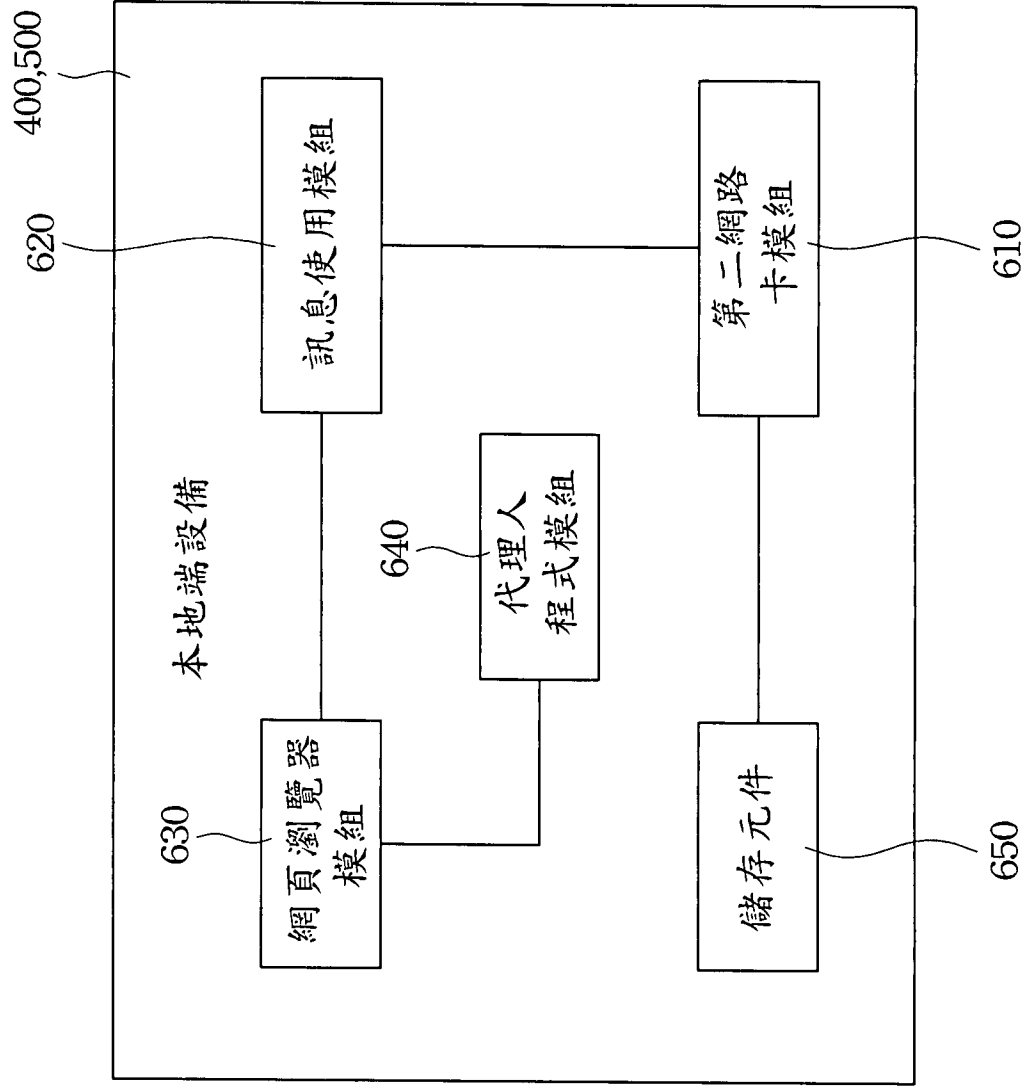
(c) 製作並傳送至少一個含有該分享資料之該儲存路徑的連結捷徑至該至少一個第二本地端設備，其中該連結捷徑被點擊後，該分享資料被即時開啟。



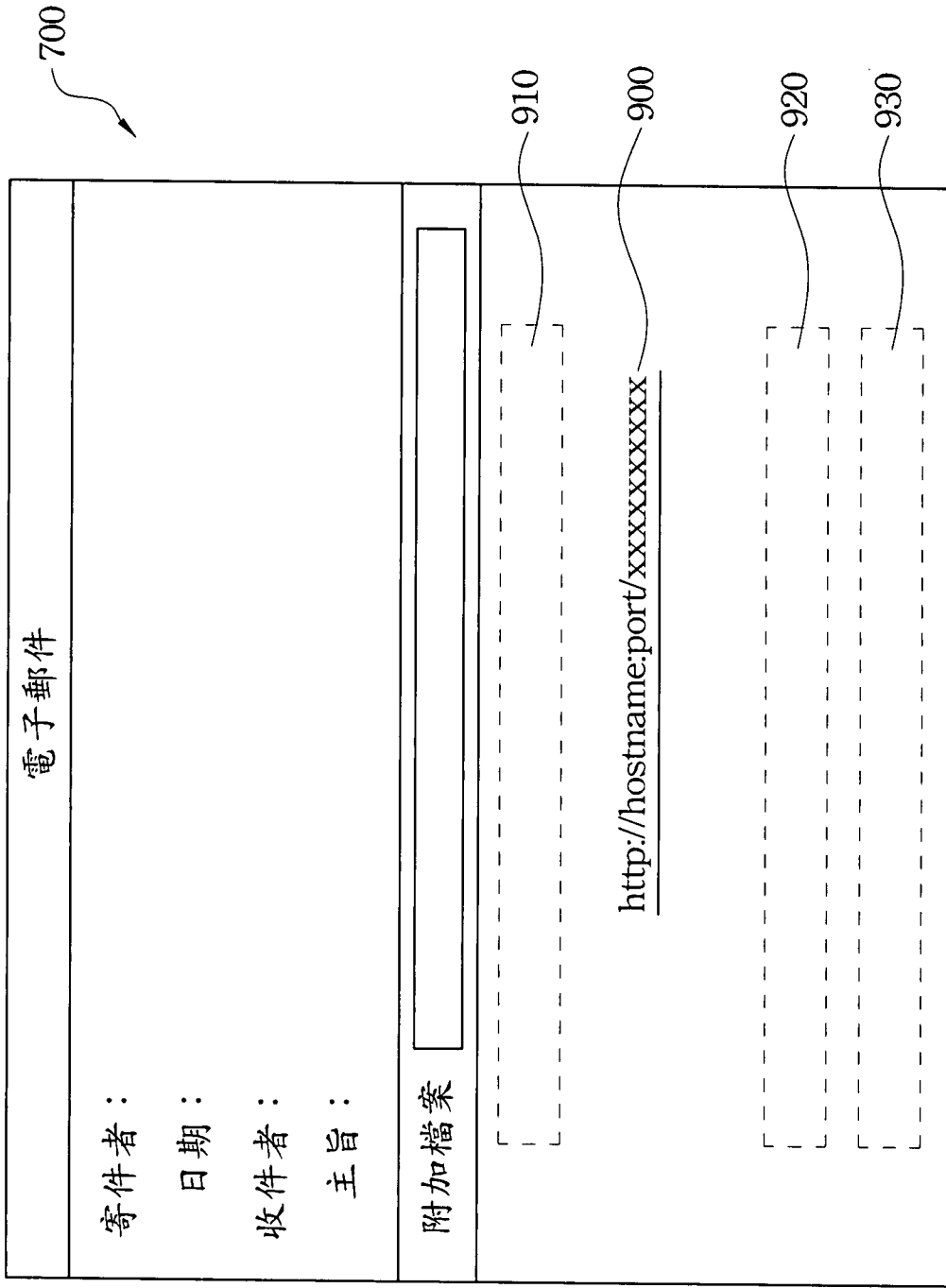
第 1 圖



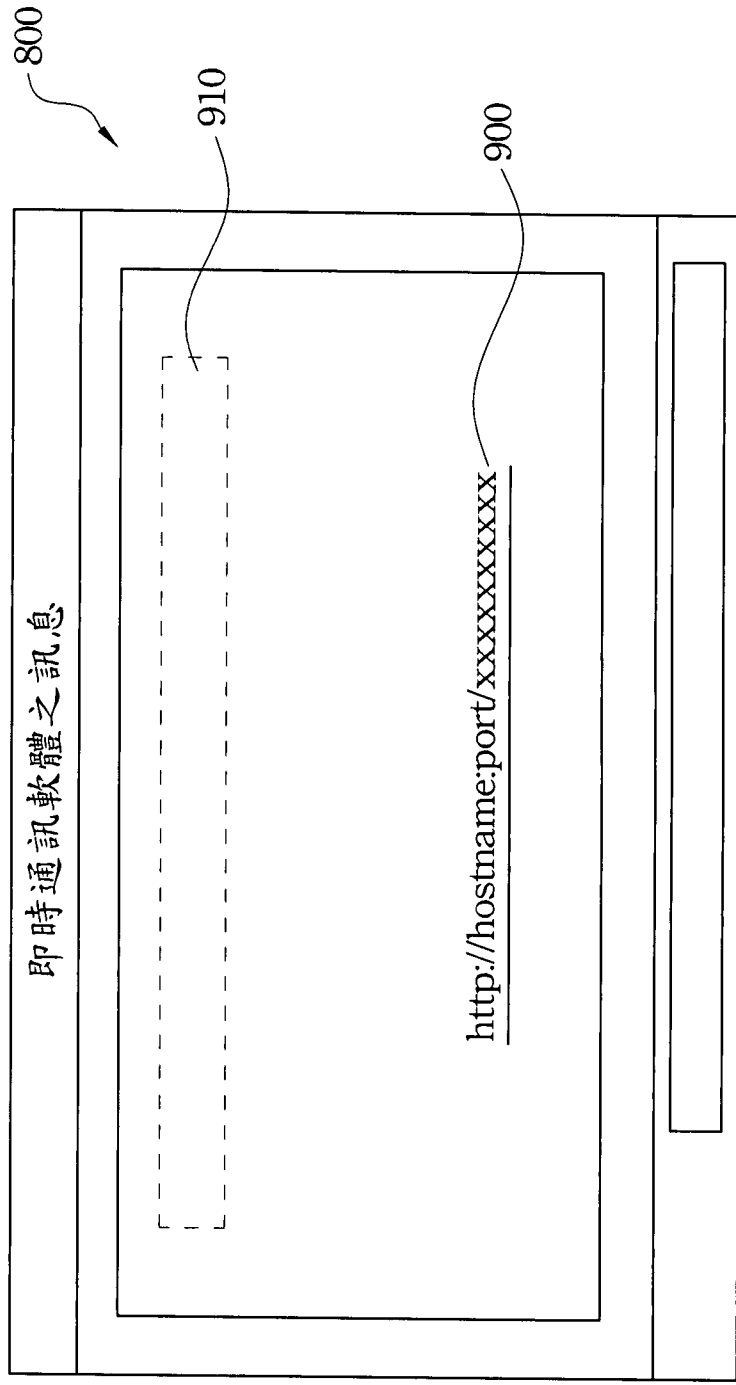
第 2 圖



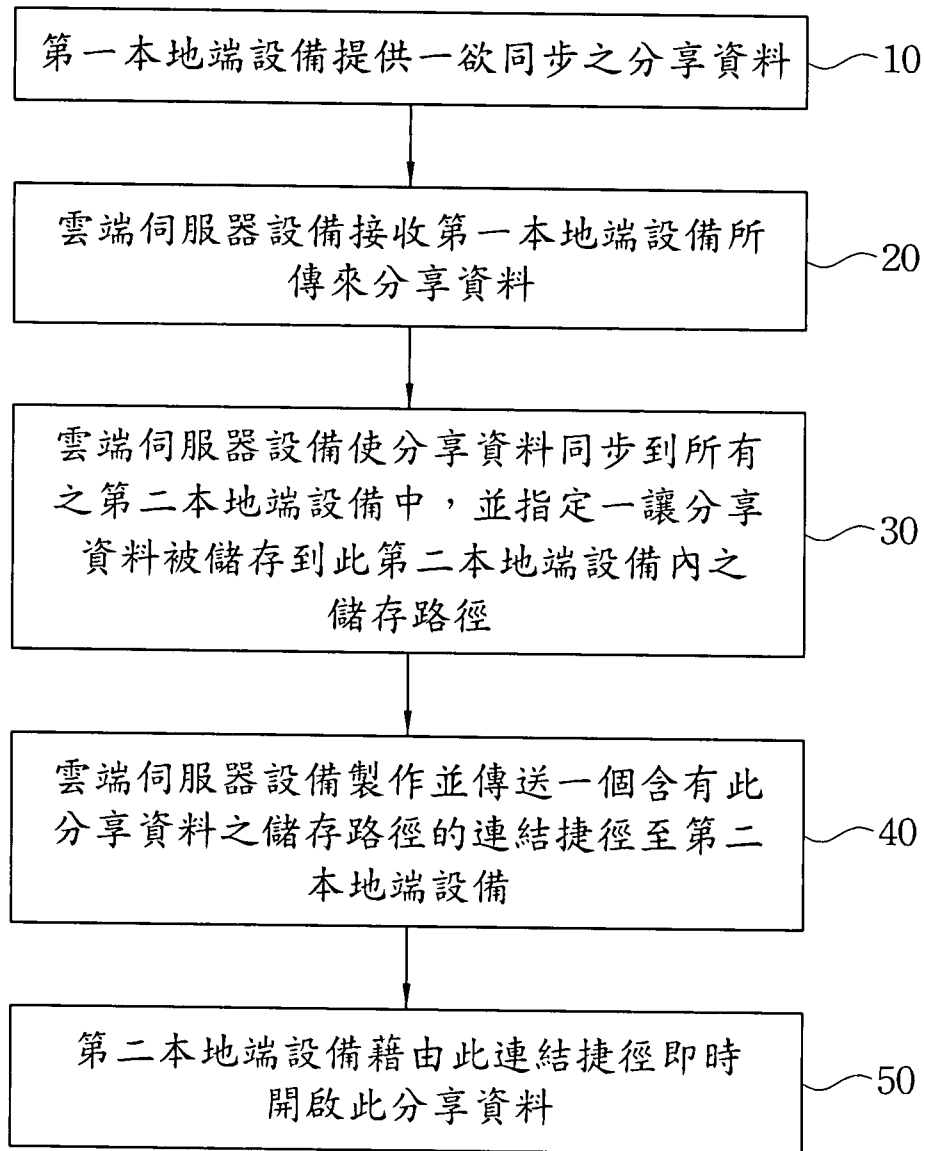
第 3 圖



第 4A 圖



第 4B 圖



第 5 圖