(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 201303614 A1
(43)公開日： 中華民國 102 (2013) 年 01 月 16 日

(21)申請案號：101119782 (22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 06 月 01 日
(51)Int. Cl.： *G06F15/16 (2006.01)* *H04L12/54 (2006.01)*
(30)優先權：2012/05/29 美國 13/482,823
2011/06/02 美國 61/492,730
(71)申請人：戴許電信股份有限公司 (美國) DASHWIRE INC. (US)
美國
(72)發明人：普魯登特 詹姆斯 PRUDENTE, JAMES (US)
(74)代理人：惲軼群；陳文郎
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：28 項 圖式數：5 共 38 頁

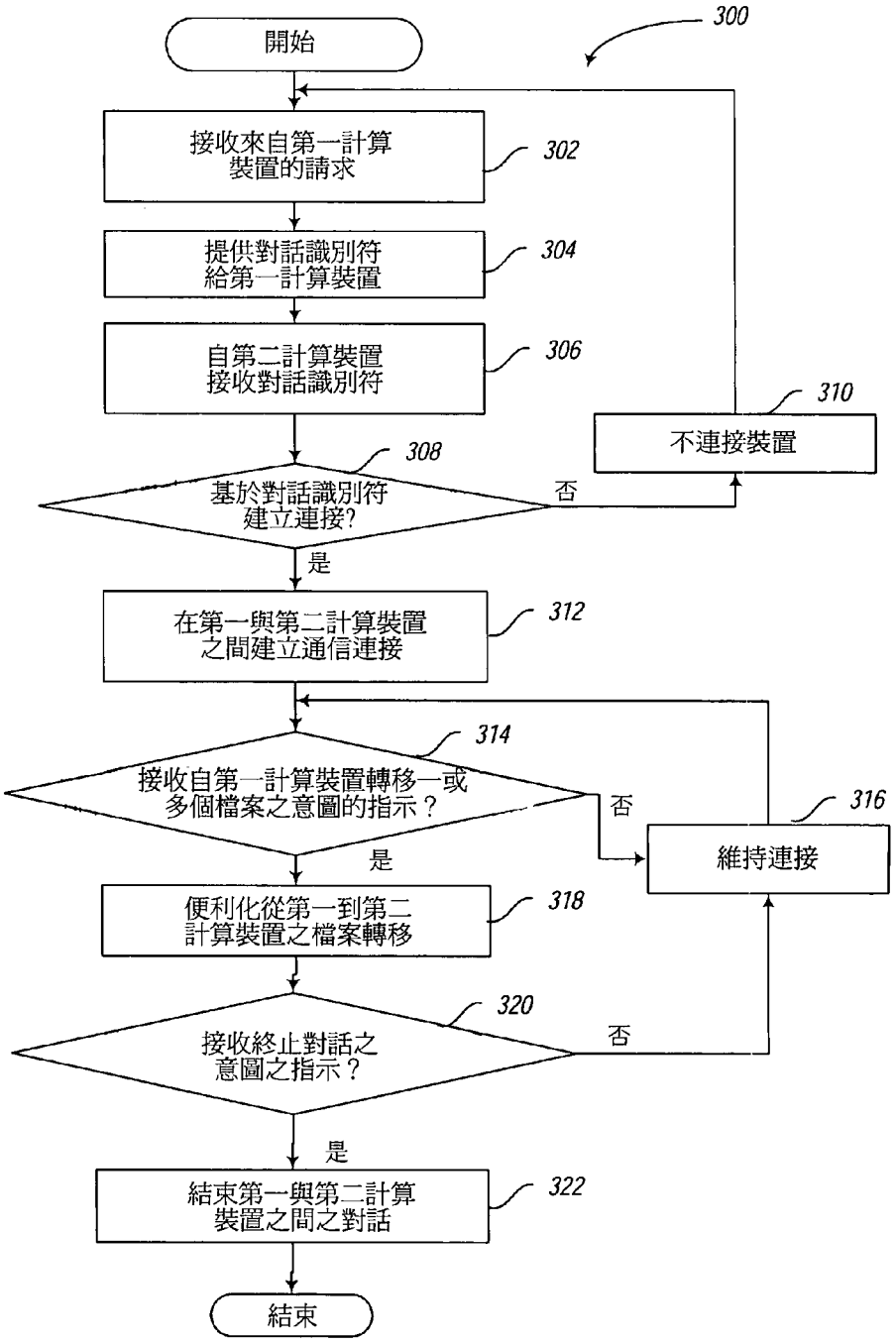
(54)名稱

便利內容項目轉移技術

FACILITATED CONTENT ITEM TRANSFER

(57)摘要

本文揭露與計算裝置間之內容轉移相關聯之方法、系統，及儲存媒體之實施例。在一實例中，該方法可包括一計算裝置提供第一對話識別符給第一計算裝置；自第二計算裝置接收第二對話識別符；至少部分基於該第一及第二對話識別符來確定是否在該第一與第二計算裝置之間建立一通信連接；基於該確定結果在該第一與第二計算裝置之間建立該通信連接；及響應於自該第一計算裝置接收要轉移一內容項目之意圖的一指示，便利內容項目經由該通信連接自該第一計算裝置轉移到該第二計算裝置。其他實施例可被描述及/或請求專利。



300：示範性程序/程序

302：方塊

304：方塊

306：方塊

308：決策方塊

310：方塊

312：方塊

314：決策方塊

314：決策方塊/方塊

316：方塊

318：方塊

320：決策方塊

322：方塊

(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 201303614 A1
(43)公開日： 中華民國 102 (2013) 年 01 月 16 日

(21)申請案號：101119782 (22)申請日： 中華民國 101 (2012) 年 06 月 01 日
(51)Int. Cl.： *G06F15/16 (2006.01)* *H04L12/54 (2006.01)*
(30)優先權：2012/05/29 美國 13/482,823
2011/06/02 美國 61/492,730
(71)申請人：戴許電信股份有限公司 (美國) DASHWIRE INC. (US)
美國
(72)發明人：普魯登特 詹姆斯 PRUDENTE, JAMES (US)
(74)代理人：惲軼群；陳文郎
申請實體審查：無 申請專利範圍項數：28 項 圖式數：5 共 38 頁

(54)名稱

便利內容項目轉移技術

FACILITATED CONTENT ITEM TRANSFER

(57)摘要

本文揭露與計算裝置間之內容轉移相關聯之方法、系統，及儲存媒體之實施例。在一實例中，該方法可包括一計算裝置提供第一對話識別符給第一計算裝置；自第二計算裝置接收第二對話識別符；至少部分基於該第一及第二對話識別符來確定是否在該第一與第二計算裝置之間建立一通信連接；基於該確定結果在該第一與第二計算裝置之間建立該通信連接；及響應於自該第一計算裝置接收要轉移一內容項目之意圖的一指示，便利內容項目經由該通信連接自該第一計算裝置轉移到該第二計算裝置。其他實施例可被描述及/或請求專利。

201303614

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：101119782

※申請日：101.6.1　　※IPC分類：G06F15/16 (2006.01)

H04L12/24 (2006.01)

一、發明名稱：（中文/英文）

便利內容項目轉移技術
FACILITATED CONTENT ITEM TRANSFER

二、中文發明摘要：

本文揭露與計算裝置間之內容轉移相關聯之方法、系統，及儲存媒體之實施例。在一實例中，該方法可包括一計算裝置提供第一對話識別符給第一計算裝置；自第二計算裝置接收第二對話識別符；至少部分基於該第一及第二對話識別符來確定是否在該第一與第二計算裝置之間建立一通信連接；基於該確定結果在該第一與第二計算裝置之間建立該通信連接；及響應於自該第一計算裝置接收要轉移一內容項目之意圖的一指示，便利內容項目經由該通信連接自該第一計算裝置轉移到該第二計算裝置。其他實施例可被描述及/或請求專利。

三、英文發明摘要：

Embodiments of methods, systems, and storage medium associated with content transfer between computing devices are disclosed herein. In one instance, the method may include a computing device providing a first session identifier to a first computing device; receiving a second session identifier from a second computing device; determining whether to establish a communication connection between the first and second computing devices, based at least in part on the first and second session identifiers; establishing the communication connection between the first and second computing devices based on the result of the determination; and in response to receiving, from the first computing device, an indication of an intent to transfer a content item, facilitating transfer of the content item from the first computing device to the second computing device via the communication connection. Other embodiments may be described and/or claimed.

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（ 3 ）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

300...示範性程序/程序

302、304、306、310、312、316、318、322...方塊

308、314、320...決策方塊

314...決策方塊/方塊

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】

交互參照

此申請案主張2011年6月2日提出申請的美國臨時申請案第61/492,730號案的優先權，其全部內容以引用方式併入本文。

技術領域

本發明之實施例有關於電子裝置之間的網路互動，且特別是便利裝置之間透過一網路的檔案轉移。

【先前技術】

發明背景

在二或更多裝置之間建立一連接並將內容從一裝置移至另一裝置可能是一個挑戰。這個挑戰在行動裝置的情況下可能特別顯著。例如，一使用者可能想將音樂、Microsoft Word或Excel檔案，及/或一些相片從他或她的電腦移到一行動裝置，諸如智慧型手機、平板裝置或其他裝置中。在現有系統中，使用者可在電腦上連接一USB線並使用他或她的電腦上的軟體，或手動地將檔案上傳至一網路儲存設備。使用一網路設備可能需要一使用者建立一帳戶使用者名稱及密碼，使得使用者以後可自行動裝置存取並下載檔案，諸如藉由使裝置與網路驅動器同步為之。

【發明內容】

依據本發明之一實施例，係特地提出一種用以便利計算裝置間之內容轉移的電腦實施方法，該方法包含以下步

驟：在用可執行指令配置的一或多個電腦系統的控制下，提供第一對話識別符給第一計算裝置；自第二計算裝置接收第二對話識別符；至少部分基於該第一及第二對話識別符來確定是否建立一通信連接以通信地耦合該第一與第二計算裝置；至少部分基於該確定之肯定結果來建立通信地耦合該第一與第二計算裝置的該通信連接，該通信連接允許從該第一計算裝置到該第二計算裝置之內容轉移；及響應於自該第一計算裝置接收轉移一內容項目之意圖的一指示，便利該內容項目經由該通信連接自該第一計算裝置轉移到該第二計算裝置。

圖式簡單說明

藉由以下詳細說明連同附圖，本發明實施例將容易被理解。本發明之實施例藉由舉例而非限制的方式來說明，在所附圖式之圖中：

第1圖是繪示依據一些實施例的一便利檔案轉移系統之組件的一方塊圖。

第2圖繪示可依據一些實施例來實施本文所述之各種不同實施例的一環境。

第3圖是繪示依據一些實施例，藉由內容轉移便利服務便利自第一計算裝置轉移內容到第二計算裝置的一示範性程序的一流程圖。

第4圖是繪示依據一些實施例，在第二計算裝置接收經由內容轉移便利服務轉移自第一計算裝置的內容項目的一示範性程序的一流程圖。

第5圖繪示可依據一些實施例來實施各種不同實施例的一環境。

【實施方式】

較佳實施例之詳細說明

本文所述實施例針對用以透過一網路便利在二或更多網路連接裝置間轉移內容項目(例如，檔案)的方法、裝置及電腦可讀媒體。本文所述之方法及系統便於在裝置之間建立一連接並自一裝置上的一本地記憶體儲存器串流內容至一裝置上的另一本地記憶體儲存器。

以下詳細說明參照附圖，附圖為本說明書的一部分且其中以圖示方式繪示本揭露內容可被實施的實施例。應理解的是，其他實施例可被利用，且在不背離本揭露之範圍下可改變結構或邏輯。因此，以下詳細說明不應被視為具有限制意義，且依據本揭露，實施例之範圍由所附申請專利範圍及它們的相等物來定義。同樣地，所示實施細節並非旨在說明本文所述實施例之任何特定要求或限制，而是僅提供作為所述實施例之範例。

各種不同的操作可用有助於理解本發明實施例的方式被描述為多個依序的分離操作；然而，說明順序不應被理解為暗示這些操作是與順序相關的。

說明可使用片語「在一實施例中」，或「在實施例中」，它們均可指一或多個相同或不同的實施例。說明還可使用片語「在一實施中」，或「在一替代實施中」，它們均可指本文所述之各種不同實施例之一或多個相同或不同的實施

細節。此外，相關於實施例或實施所使用的，「包含」、「包括」、「具有」等詞是同義詞。本文所用的「示範性」一詞僅說明，一範例被繪示或描述，且並非旨在表示任一這樣描述的特徵是較佳的、必須的，或必然提供勝過任何其他優勢的特定優勢。雖然程序之流程圖及說明可提及特定步驟或動作，應理解的是，在替代實施中，所示步驟可合併成或被分為二或更多個子步驟。而且，雖然方塊圖可繪示特定實體、方塊或模組，應理解的是，在替代實施中，所示實體、方塊或模組可被合併、分割或除去，且額外的實體、方塊或模組可被利用。

在各種不同的實施例中，本發明包括，允許內容自一計算裝置(例如，受一使用者控制的一電腦)發送至受使用者控制的另一計算裝置(例如，一行動裝置)的一網站服務及一客戶端應用。一網站服務可駐留在一伺服器上，且提供一網路應用(例如，網頁)給一計算裝置。客戶端應用可被提供給另一計算裝置(例如，一行動裝置)。

第1圖是繪示依據本文所述之各種不同實施例的便利內容轉移系統100之組件的一方塊圖。如第1圖所示，一內容轉移便利服務122可與受使用者110控制的第一計算裝置106(例如，一膝上型電腦或桌上型電腦)及第二計算裝置116(例如，行動裝置)互動。在各種不同的實施例中，內容轉移便利服務122可在本文所述的一電腦或伺服器上操作。在各種不同的實施例中，該內容轉移便利服務可透過使用者控制的電腦提供一內容轉移對話識別符(例如，PIN碼)給使

用者。在各種不同的實施例中，PIN碼可透過使用者使用一網頁瀏覽器在電腦上訪問的一網路介面而被提供。

在使用者110使用電腦102接收內容轉移對話識別符(例如，PIN碼)之後，使用者110可將PIN碼輸入到行動裝置106中。在各種不同的實施例中，使用者110可輸入PIN碼，及透過一客戶端應用，諸如，原生應用或網路應用與行動裝置106互動，這將在下文中更加詳細地描述。在使用者將PIN碼輸入到行動裝置106上的客戶端應用中之後，行動裝置106可將PIN碼發送至內容轉移便利服務122。在各種不同的實施例中，PIN碼可手動地輸入到行動裝置106上的客戶端應用中或由使用者經由一個人網路或計算裝置102與行動裝置106之間的近距離通信連接促成。

在接收PIN碼之後，內容轉移便利器122可建立一管道130以供在使用者110接收PIN碼的計算裝置102與使用者輸入PIN碼的行動裝置106之間內容轉移之用。內容轉移便利服務122可接著透過此管道130便利一或多個檔案116之轉移，檔案116可保存在行動裝置106之一檔案系統上。在各種不同的實施例中，檔案可藉由透過一網路介面來提供檔案而被轉移，諸如，藉由將檔案拖放到介面中或藉由選擇供轉移之檔案而被轉移。在各種不同的實施例中，檔案可在轉移前或轉移期間被粉碎，或可在電腦與內容轉移便利器之間及在內容轉移便利器與行動裝置之間被分割成不同的部分。

第2圖繪示一說明性環境200，其中本文所述之自第一計算裝置轉移內容至第二計算裝置之層面可依據一些實施

例來實施。在一實施例中，第2圖之環境200可被利用，以使用由一網站伺服器228提供的內容轉移便利服務222便利自第一計算裝置202到第二計算裝置206的內容轉移。應理解的是，內容轉移便利服務222可包含許多各不相同的實施，包括但並不限於，在一計算裝置，諸如第一計算(客戶端)裝置202或伺服器228上執行的軟體應用組件。在一實施例中，服務222可被提供作為透過網際網路提供的、共同組成一雲端計算平台的遠端計算服務的一部分。服務可被配置成在一網站伺服器環境，諸如純Java HTTP(例如，HTTP 5)網站伺服器環境中運行。

在一實施例中，環境200可包括第一(例如，客戶端)計算裝置202，其由使用者來利用，以與提供內容的電子實體互動。內容可由裝置202透過瀏覽器204來存取。內容可被儲存在一或多個遠端或本地內容資料儲存器224、226中，且可由商人、網站，或其他實體來利用，以為使用者提供，例如，透過一網站伺服器228搜尋及查看內容的機會。資料儲存器可透過網際網路或業內習知的任何其他類型的電腦網路來存取(例如，利用一搜尋引擎)。

在一實施例中，在伺服器228上運作的內容轉移便利服務222可被配置成利用一使用者介面208(例如，一網頁)提供一網路服務給第一計算裝置202。服務222可經由使用者介面208提供第一內容轉移對話識別符給第一計算裝置202。服務222接著可經由與服務222相關聯並在裝置206上執行的一應用220由第二計算裝置206接收另一(第二)對話識別

符。第二對話識別符可由控制裝置206的使用者經由應用介面234來輸入。例如，使用者可查看藉由服務222傳送給使用者介面208、在第一計算裝置202上渲染的第一對話識別符，且可將看到的識別符(例如，PIN碼)輸入到應用介面234中。

服務222可確定是否在裝置202與206之間建立一通信連接。此確定可包括確定第一對話識別符(例如，提供給第一計算裝置202者)是否與由第二計算裝置206經由應用220提供給服務222的第二對話識別符匹配。在替代實施例中，匹配可基於一識別符是否是另一識別符的確定性變體或變形來確定。若確定相匹配，則允許自裝置202到裝置206之內容轉移的通信連接可由服務222來建立。第一裝置202的使用者可經由使用者介面208指示，有一或多個內容項目(例如，音訊、視訊、文本或其他資料檔案)將被轉移給第二裝置206。此指示例如可藉由在使用者介面208的一指定區域中拖放檔案識別符到來提供。服務222可響應而啟動經由通信連接將指示的內容項目轉移到裝置206。在一實施例中，服務222可儲存正在被轉移到與服務222相關聯的一資料儲存器226中的內容項目。

轉移的檔案可被儲存在與第二計算裝置206相關聯的一資料儲存器238中。一通信連接已建立的一指示可由服務222提供給裝置202及206。例如，介面208及應用234的顏色可改變(例如，從紅色到綠色)以指示二裝置之間的通信連接已建立。

在一實施例中，內容轉移便利服務222可被實施為一可

信賴的腳本，例如，JavaScript®。在一些實施例中，可信賴的腳本還可被實施為ActionScript®、VBScript®、Java Servlet®、Flash®、JScript®或其他腳本語言。在一些實施例中，可信賴的腳本可被實施為瀏覽器204的一延伸(即，外掛應用程式)。在一些實施例中，可信賴的腳本可被載入提供給第一計算裝置202的網路應用的一網頁。一般而言，可信賴的腳本222不一定是網站所特有的；腳本可被提供為一瀏覽器的一部分或被安裝為一瀏覽器的延伸。

第3圖是繪示依據本文所述之各種不同的實施例，用以轉移內容的一示範性程序300的一流程圖。雖然第3圖之範例就將內容項目(例如，檔案)自一電腦轉移到一行動裝置而被描述，在其他實施例中，檔案可自一行動裝置被轉移到另一行動裝置，自一行動裝置轉移到一獨立電腦，在二電腦之間轉移，或在其他計算裝置組合之間轉移。此外，在各種不同的實施例中，由第3圖中的各種不同裝置及實體進行的通信可透過網際網路、一行動電話網路，及/或其他類型的有線或無線網路來完成。

程序300可從方塊302開始，其中一內容轉移便利服務可自第一計算裝置(例如，膝上型或桌上型電腦)接收與第二計算裝置(例如，另一電腦或行動裝置)連接的一請求。例如，此請求可在一使用者訪問一介面，諸如由內容轉移便利服務提供的網頁時向第一計算裝置啟動，以將檔案轉移到另一裝置。存取網頁的使用者可啟動該內容轉移便利服務之一響應。響應可包括經由第一計算裝置渲染的網頁提供一內容對

話轉移識別符給使用者(方塊304)。例如，服務可提供一PIN碼給使用者而被呈現在網頁上。對話識別符還可與確認一特定內容轉移對話發生的一特定對話共享符記相關聯。

接下來，使用者可將提供的PIN碼輸入到第二計算裝置(例如，行動裝置)中，諸如，藉由經由一應用介面將它輸入到在行動裝置上執行的一行動客戶端(應用)中。例如，介面可具有若干框，一PIN碼的數字可被輸入至框中。在一實施例中，應用可由內容轉移便利服務來提供，或與之相關聯。行動裝置則可發送PIN碼到內容轉移便利服務，在方塊306，PIN碼可由內容轉移便利服務來接收。

在決策方塊308，內容轉移便利服務可確定第一與第二計算裝置之間的一連接是否可被建立。內容轉移便利服務可確定接收自第二裝置(例如，行動裝置)的對話識別符(PIN碼)是否與在方塊306由內容轉移便利服務發出的對話識別符(PIN碼)匹配。例如，內容轉移便利服務可自第二計算裝置接收與對話識別符相關聯、與早先發送至第一計算裝置之符記匹配的一對話共享符記。如先前所述，匹配可以根據精確匹配或確定性變體或變形。若發現不匹配，則在方塊310，計算裝置之間不能建立連接，且程序300移回方塊302。若確定匹配，則在方塊312，裝置之間可建立通信連接。

接下來，使用者可指示，一或多個內容項目(例如，檔案)將被轉移到行動裝置。在一實施例中，使用者可藉由將檔案視覺識別符(例如，圖標或其他視覺識別符)自一作業系統介面拖曳到由內容轉移便利服務提供的網路介面中來執

行此指示。在其他實施例中，指示內容項目將被轉移的不同方法可被使用。因此，在決策方塊314，可確定此指示是否已被內容轉移便利服務接收。若未接收到關於內容項目將被轉移的指示，則在方塊316，第一與第二計算裝置之間的通信連接被維持，且程序300移回方塊314等待直到可接收到內容項目將被轉移之指示為止。

若已指示內容項目將被轉移，則在方塊318，內容轉移便利服務可便利自第一計算裝置到第二計算裝置的內容項目傳輸。在各種不同的實施例中，內容項目可全部或部分轉移。例如，內容項目可自第一計算裝置分段地被轉移到內容轉移便利服務。每一段可由服務來緩衝並在接收下一內容項目段時轉移到第二計算裝置，然後可被緩衝，等等。因此，從第一計算裝置到第二計算裝置的一內容項目的似串流傳輸效果可完成。在一些實施例中，一保全通道可用以發送內容項目。在各種不同的實施例中，內容轉移便利服務可基於可利用資源或頻寬節流內容項目的傳輸速率，且有時可要求電腦暫停或減緩傳輸。

在決策方塊320，可確定要終止轉移對話(例如，第一與第二計算裝置之間的通信連接)的指示是否已被接收。例如，一使用者可在第一或第二計算裝置上選擇一使用者介面可選擇元件，當被選擇時，向服務執行一訊息以終止對話。例如，使用者可藉由內容轉移便利服務以選擇用網路介面在第一計算裝置上渲染的一按鈕「終止對話」。可選擇地，使用者可經由在行動裝置上執行的應用在第二計算裝置(例

如，行動裝置)上提供此指示。若未接收到此指示，則程序300移回方塊316。若確定接收到要終止轉移對話的指示，則在方塊322，第一與第二計算裝置之間的通信連接可被終止。

第4圖是繪示依據一實施例，用以在第二計算裝置(例如，行動裝置)接收經由內容轉移便利服務自第一計算裝置(例如，膝上型電腦、桌上型電腦等)轉移的內容項目的一示範性程序400的一流程圖。程序400可由與內容轉移便利服務相關聯的一應用來實施，且可駐留在計算裝置或提供內容轉移便利服務的一伺服器上。在一實施例中，應用可在第二計算裝置(例如，行動裝置)上執行，且可與內容轉移便利服務相關聯。

程序400可從方塊402開始，其中包括對話識別符的一使用者輸入可由在行動裝置上執行的應用來接收。如上所述，使用者可經由應用介面輸入對話識別符。對話識別符可經由與內容轉移便利服務相關聯的網路介面(例如，網頁)而被提供給使用者並渲染到第一計算裝置(例如，膝上型電腦或桌上型電腦)上。在方塊404，接收的對話識別符或與對話識別符相關聯之資訊(例如，由內容轉移便利服務產生的對話共享符記)可由在行動裝置上執行的應用提供給內容轉移便利服務。

在方塊408，與第一計算裝置建立通信連接的一指示可被接收。例如，內容轉移便利服務可基於如上文中參照第3圖所述、確定所接收對話識別符是否與所產生的對話識別符匹配來確認連接。

在連接建立之後，內容轉移便利器可在檢測到內容項

目準備傳輸的一指示時啟動傳輸內容項目(檔案)或內容項目(檔案)段到行動裝置。例如，若內容轉移便利器接收關於內容項目將被轉移(如參照第3圖所述者)的一指示，則服務可將內容項目轉移被請求告知在行動裝置上執行的應用。因此，在決策方塊410，可確定一內容項目轉移之指示是否由內容轉移便利服務接收。在行動裝置上執行的應用可響應而告知內容轉移便利服務有關行動裝置準備接收內容項目。

因此，若關於內容項目將被轉移的指示被確定已由內容轉移便利服務接收，則在方塊416，內容項目可在行動裝置接收。如同內容自第一計算裝置轉移到內容轉移便利服務，在各種不同的實施例中，傳輸可基於頻寬或計算資源而被暫停或減緩，且可透過一保全通道來執行。由於內容項目經由執行應用由行動裝置接收，可任由選擇地，應用可在檔案段被接收時將它們重裝配，且可將內容項目寫入一本地儲存器，如方塊418所示者。在內容項目被接收、處理(例如，重裝配)並儲存之後，程序可返回方塊410並等待直到接下來的(複數)內容項目轉移之一指示可由內容轉移便利服務接收為止。

若在方塊410確定未接收到關於內容項目將被轉移的指示，則程序可移動至決策方塊412，在決策方塊412確定是否接收到指示要終止轉移對話之意圖的使用者輸入。若未接收到此指示，則程序移動至方塊410。若接收到此指示，則在方塊414，指示使用者有意要終止轉移對話的資訊可被提供給內容轉移便利服務，則內容轉移便利服務可如

上所述地終止第一與第二計算裝置之間的通信連接。

第5圖繪示依據各種不同的實施例，用以實施便利內容轉移之層面的一環境500的一範例。如將被理解的，雖然爲了說明目的而使用一網路之環境，不同的環境可適時被使用，以實施各種不同的實施例。環境500包括一或多個電子客戶端(使用者)裝置550(A)-550(N)，它們可包括可操作以透過一適當的網路520發送並接收請求、訊息或資訊並將資訊傳回一裝置使用者555的任一適當裝置。此類客戶端裝置的範例可包括，但並不限於，個人電腦、蜂巢式電話、手持式通信設備、膝上型電腦、機上盒、個人數位助理、電子書閱讀器、平板裝置、遊戲機、行動裝置(例如，智慧型手機)等。這些裝置還可包括運行任何一種商用作業系統以及其他已知的用以實現，諸如，開發及資料庫管理目的之應用程式的工作站。這些裝置還可包括其他電子裝置，諸如虛擬終端、輕薄型客戶端、遊戲系統，及能夠經由一網路通信的其他裝置。使用者裝置550(A)-550(N)可包括一處理器510及記憶體512，記憶體512用以儲存處理器可執行指令，諸如資料檔案514、作業系統516，及一或多個應用518，諸如，舉例而言，瀏覽器或在一計算裝置(例如，行動裝置)上執行的應用，以將裝置配置成如參照第3圖所述轉移內容項目，及/或如參照第4圖所述接收轉移內容項目。

該等裝置可進一步包括以下元件中的至少一者或兩者皆備：被設計成允許周邊組件與系統500互動的輸入/輸出介面506及通信介面508。在各種不同的實施例中，輸入/輸

出介面506可包括，但並不限於，顯示器，例如，液晶顯示器、觸控螢幕顯示器等，揚聲器、麥克風、靜物照相機、視訊照相機、閃光燈(例如，發光二極體閃光燈)，及鍵盤。對於包括支援觸控螢幕特徵之一顯示器的實施例，系統500可包括用以協助控制顯示器的一觸控螢幕控制器。

網路520可包括任一適當的網路，包括，內部網路、網際網路、蜂巢式網路、區域網路，或任何其他此種網路或其組合。此系統所用的組件可至少部分基於所選網路及/或環境的類型。經由此網路來通信的協定及組件是習知的，且將不會在本文中詳細討論。透過網路的通信可藉由有線或無線連接，及其組合來實現。在此範例中，網路包括網際網路，且環境包括用以接收請求並響應於請求而提供內容的一或多個網站伺服器(內容提供伺服器)525，然而，對於其他網路，服務於類似目的的一替代裝置可被使用，這對於熟於此技者將是顯而易見的。

說明性環境500可包括至少一應用伺服器(例如，內容轉移便利服務伺服器)505，應用伺服器505包括可連接至一通信介面590及記憶體532的一或多個處理器530、輸入裝置540、輸出裝置542、可移式儲存器534，及非可移式儲存器535或與它們相關聯。如上文所討論者，在一實施例中，一內容轉移便利服務可駐留在伺服器505上，且可在一客戶端裝置550或伺服器505上執行。因此，記憶體532可包括一內容轉移便利服務模組545。

可經由應用伺服器505在客戶端裝置550(A)-550(N)之

間轉移的內容可由一或多個內容提供網站伺服器525來提供。內容資料儲存器572可與伺服器525相關聯。資料儲存器572可以是能透過與其相關聯之邏輯運作以自伺服器525接收指令，並響應於指令以獲得、更新或以其他方式處理資料。

每一伺服器可包括為伺服器之一般管理及操作提供可執行程式指令的一作業系統，且典型地可包括儲存指令的一電腦可讀媒體，當指令由伺服器之一處理器執行時，使伺服器能夠執行其預期功能。作業系統的適當實施及伺服器之一般功能是已知的或市售的，且易於被熟於此技者實施，特別是按照本揭露實施。

環境500可包括上文所討論之各種不同的資料儲存器及其他記憶體及儲存媒體。這些可駐在於各種不同位置，諸如，一或多個電腦的一本地儲存媒體(及/或存在於一或多個電腦中的一儲存媒體)或網路上任一或所有電腦的遠端儲存媒體上。在適當時，任何執行屬於電腦、伺服器或其他網路裝置之功能所必需的檔案可適當地儲存在本地及/或遠端。儲存媒體可包括非暫態媒體，諸如，磁碟機、光學儲存裝置，及固態儲存裝置，諸如隨機存取記憶體(「RAM」)或唯讀記憶體(「ROM」)、快閃記憶體或其他記憶體技術、CD-ROM、多樣化數位光碟(DVD)或其他光學儲存器、磁卡、磁帶、磁碟儲存器或其他磁性儲存裝置，以及可移式媒體裝置、記憶卡、快閃卡或可用以儲存所欲資訊且可由一處理器來存取的任何其他媒體。舉例而言且並非限制，在計算環境500下，電腦可讀媒體可包括記憶體

512、電腦可讀儲存媒體535(例如，CD、DVD、磁片、快閃驅動器、可移式硬驅動器、硬驅動器陣列)、內容資料儲存器572及上述任一組合。

環境500可以是利用若干經由通信鏈結、使用一或多個電腦網路或直接連接而互連的電腦系統及組件的一分散式計算環境。然而，熟於此技者將了解的是，此系統同樣也可在具有與第5圖中所示者相比較少或較多組件的系統中運作。因此，對第5圖中之系統500的描述應被視為本質上是說明性的，且並非限制本揭露之範圍。

儘管出於說明目的，某些實施例已在本文中被說明並描述，在不背離本揭露之範圍之下，為了實現相同目的之各種不同的替代及/或相等實施例或實施態樣可取代所示及所述之實施例。此申請案欲涵蓋本文所討論之實施例之任何修改或變化。

技術及工具可在電腦可執行指令，諸如包括在程式模組中、在一目標實時或虛擬處理器上的一計算環境中執行的那些電腦可執行指令的一般性情況下描述。一般而言，程式模組包括執行特定任務或實施特定抽象資料類型的常式、程式、程式庫、物件、階級、組件、資料結構等。程式模組的功能在各種不同實施例中可根據需要在程式模組之間合併或分割。程式模組的電腦可執行指令可在一本地或分散式計算環境內執行。

爲了描述起見，詳細說明可使用詞語如「發送(transmit)」、「轉移(transfer)」及「傳送(send)」來描述一計

算環境中的電腦操作。這些詞語是由一電腦所執行之操作的高階抽象化詞語，且不應與由人來執行的行為混淆。對應於這些詞語的實際的電腦操作依實施而定。

雖然某些實施例已在本文中說明並描述，熟於此技者深知的是，在不背離本發明之範圍之下，為實現相同目的之各種不同的替代及/或相等實施例或實施態樣可取代所示及所述之實施例。熟於此技者將很容易地認知到，依據本發明的實施例可以各種不同方式來實施。此申請案欲涵蓋本文所討論之實施例之任何修改或變化。因此，顯然上述說明中所包含的所有內容意圖欲被理解為是說明性而非限制性的。

【圖式簡單說明】

第1圖是繪示依據一些實施例的一便利檔案轉移系統之組件的一方塊圖。

第2圖繪示可依據一些實施例來實施本文所述之各種不同實施例的一環境。

第3圖是繪示依據一些實施例，藉由內容轉移便利服務便利自第一計算裝置轉移內容到第二計算裝置的一示範性程序的一流程圖。

第4圖是繪示依據一些實施例，在第二計算裝置接收經由內容轉移便利服務轉移自第一計算裝置的內容項目的一示範性程序的一流程圖。

第5圖繪示可依據一些實施例來實施各種不同實施例的一環境。

【主要元件符號說明】

100...便利內容轉移系統

102...電腦/計算裝置

106...第一計算裝置/行動裝置

110...使用者

116...第二計算裝置/檔案

122...內容轉移便利器

130...管道

200...說明性環境/環境

202...第一計算裝置/第一計算(客戶端)裝置/裝置/第一裝置

204...瀏覽器

206...第二計算裝置/裝置/第二裝置

208...使用者介面/介面

220...應用

222...內容轉移便利服務/服務/可信賴的腳本

224、226...遠端或本地內容資料儲存器

226...遠端或本地內容資料儲存器/資料儲存器

228...網站伺服器/伺服器

234...應用介面/應用

238...資料儲存器

300、400...示範性程序/程序

302、304、306、310、312、316、318、322、402、404、408、414、416、418...方塊

308、314、320...決策方塊

314、410...決策方塊/方塊

412...決策方塊

500...環境/系統/說明性環境/計算環境

505...內容轉移便利服務伺服器/伺服器/應用伺服器

506...輸入/輸出介面

508...通信介面

510...處理器

512...記憶體

514...資料檔案

516...作業系統

518...應用

520...網路

525...網站伺服器(內容提供伺服器)/內容提供網站伺服器/伺服器

530...處理器

532...記憶體

534...可移式儲存器

535...非可移式儲存器/電腦可讀儲存媒體

540...輸入裝置

542...輸出裝置

545...內容轉移便利服務模組

550...客戶端裝置

550(A)-550(N)...電子客戶端(使用者)裝置/使用者裝置

555...使用者

572...內容資料儲存器/資料儲存器

590...通信介面

七、申請專利範圍：

1. 一種用以便利計算裝置間之內容轉移的電腦實施方法，該方法包含以下步驟：

在用可執行指令配置的一或多個電腦系統的控制下，

提供第一對話識別符給第一計算裝置；

自第二計算裝置接收第二對話識別符；

至少部分基於該第一及第二對話識別符來確定是否建立一通信連接以通信地耦合該第一與第二計算裝置；

至少部分基於該確定之肯定結果來建立通信地耦合該第一與第二計算裝置的該通信連接，該通信連接允許從該第一計算裝置到該第二計算裝置之內容轉移；及

響應於自該第一計算裝置接收轉移一內容項目之意圖的一指示，便利該內容項目經由該通信連接自該第一計算裝置轉移到該第二計算裝置。

2. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其中便利自該第一到該第二計算裝置之內容轉移包括以下步驟：

告知該第二計算裝置轉移該內容項目的意圖；

自該第二計算裝置接收指示該第二計算裝置準備好接收該內容項目的一通知；及

響應於該通知，

自該第一計算裝置接收將被轉移之內容項目的一段；

緩衝該內容項目段；及

在自該第一計算裝置接收該內容項目之另一段之後，將該內容項目段轉移到該第二計算裝置。

3. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其中便利自該第一到該第二計算裝置之內容轉移進一步包括以下步驟：藉由基於該通信連接之可用頻寬來節流、暫停或減緩內容項目之傳輸速率來控制內容項目轉移速度。

4. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其進一步包含將該內容項目儲存在一相關聯的資料儲存器。

5. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其進一步包含以下步驟：

接收要終止通信地耦合該第一與第二計算裝置的該通信連接意圖之指示；及

終止該通信連接。

6. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其中該第一計算裝置係擇自：一膝上型電腦、一桌上型電腦、一筆記型電腦、一平板PC，或一智慧型手機。

7. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其中該第二計算裝置包含一智慧型手機。

8. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其中該提供第一對話識別符給第一計算裝置包括以下步驟：

提供該第一計算裝置可存取的一網路服務，該網路服務包括一服務使用者介面；及

響應於經由在該第一計算裝置上執行的一網站瀏

覽器對網路服務之存取，渲染該第一對話識別符以顯示在該服務使用者介面上。

9. 如申請專利範圍第8項所述之電腦實施方法，其中該接收要轉移一內容項目之意圖的一指示包括檢測與該內容項目之一視覺識別符相關聯的一拖放輸入，該拖放輸入導致該視覺識別符被放置於該服務使用者介面之一指定區域中。

10. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其中該通信連接包含一保全通信通道。

11. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其中該第二對話識別符在提供該第一對話識別符給該第一計算裝置之後的一確定時段內被接收。

12. 如申請專利範圍第1項所述之電腦實施方法，其中該確定是否建立一通信連接來通信地耦合該第一與第二計算裝置包括確定該第一對話識別符是否與該第二對話識別符匹配。

13. 一種用以便利計算裝置間之內容轉移的電腦實施方法，該方法包含以下步驟：

在以一在該第二計算裝置上執行的應用來配置的第二計算裝置的控制下，

經由與該應用相關聯的一使用者介面接收包括一對話識別符的使用者輸入：

提供與接收對話識別符相關聯之資訊給一內容轉移便利服務；

自該內容轉移便利服務接收與該內容轉移便利服務相關聯之第一計算裝置之一通信連接的一指示，該通信連接允許一與該對話識別符相關聯之內容轉移對話，該內容轉移對話包括自該第一計算裝置到該第二計算裝置之內容轉移；及

響應於自該內容轉移便利服務接收關於一或多個內容項目將被轉移的一通知，

經由該通信連接自該內容轉移便利服務接收由該第一計算裝置提供的該一或多個內容項目；及

儲存接收到的一或多個內容項目。

14. 如申請專利範圍第13項所述之電腦實施方法，其中該一或多個內容項目中的至少一者被提供在內容段中，且其中該方法進一步包括以下步驟：

處理該接收到的一或多個內容項目，該處理包括基於提供的內容段來組合該一或多個內容項目中的一者。

15. 如申請專利範圍第13項所述之電腦實施方法，其進一步包含以下步驟：

經由該使用者介面來接收指示要終止藉由該通信連接而實現的該內容轉移對話之意圖的使用者輸入；及

提供與該指示意圖相關聯之資訊給該內容轉移便利服務。

16. 如申請專利範圍第15項所述之電腦實施方法，其中該使用者輸入包括選擇渲染在該使用者介面上的一使用者介面元件。

17. 如申請專利範圍第13項所述之電腦實施方法，其中該等內容項目包括一視訊、音訊或文本內容中的至少一者。

18. 如申請專利範圍第13項所述之電腦實施方法，其進一步包含以下步驟：

渲染該通信連接的一指示給與該應用相關聯的該使用者介面，該指示包括改變該使用者介面之顏色。

19. 如申請專利範圍第13項所述之電腦實施方法，其進一步包含以下步驟：

響應於自該內容轉移便利服務接收關於一或多個內容項目將被轉移的一通知，告知該內容轉移便利服務準備好接收該等內容項目。

20. 一種電腦系統，其包含：

一伺服器，具有一處理器及其上儲存有可執行指令的一記憶體，當該等可執行指令被執行時，致使該伺服器：

提供一網路應用給經由一網路與該伺服器連接之第一計算裝置；

經由該網路應用之一介面提供由在該第一計算裝置上執行的一瀏覽器渲染的第一對話識別符給該第一計算裝置；

自經由該網路與該伺服器連接的第二計算裝置接收第二對話識別符；

至少部分基於該第一及第二對話識別符來確定是否建立一通信連接以通信地耦合該第一與第

二計算裝置；

至少部分基於該確定之肯定結果來建立通信地耦合該第一與第二計算裝置的該通信連接，該通信連接允許從該第一計算裝置到該第二計算裝置之內容轉移；及

響應於自該第一計算裝置接收要轉移一內容項目之意圖的一指示，便利該內容項目經由該通信連接自該第一計算裝置轉移到該第二計算裝置。

21. 如申請專利範圍第20項所述之電腦系統，其中該第二計算裝置包括第二處理器及其上儲存有指令的第二記憶體，當該等指令在該第二處理器上被執行時，允許一應用致使該第二計算裝置：

經由與該應用相關聯的一使用者介面接收包括該第二對話識別符的使用者輸入：

提供與接收第二對話識別符相關聯之資訊給該伺服器；

自該伺服器接收一與該第一計算裝置通信連接的一指示；及

響應於自該伺服器接收關於一或多個內容項目將被轉移的一通知，

經由該通信連接接收由該第一計算裝置提供的該一或多個內容項目；及

儲存該接收的一或多個內容項目。

22. 如申請專利範圍第21項所述之電腦系統，其中該應用由

該伺服器被提供給該第二計算裝置。

23. 如申請專利範圍第21項所述之電腦系統，其中便利自該第一到該第二計算裝置之內容轉移進一步致使該伺服器：

經由在該第二計算裝置上執行的該應用告知該第二計算裝置有關要轉移該內容項目的意圖；

經由在該第二計算裝置上執行的該應用接收指示該第二計算裝置準備好接收該內容項目的一通知；及

響應於該通知，

接收將自該第一計算裝置被轉移之內容項目的一段；

緩衝該內容項目段；及

在自該第一計算裝置接收內容項目之另一段之後，將該內容項目段轉移到該第二計算裝置。

24. 如申請專利範圍第21項所述之電腦系統，其中該應用進一步致使該第二計算裝置：

經由該使用者介面接收指示要終止啟動連接之意圖的使用者輸入；及

提供與該指示意圖相關聯之資訊給該伺服器。

25. 如申請專利範圍第20項所述之電腦系統，其中該第一計算裝置係擇自：一膝上型電腦、一桌上型電腦、一筆記型電腦、一平板PC，或一智慧型手機。

26. 如申請專利範圍第20項所述之電腦系統，其中該第二計算裝置係擇自：一膝上型電腦、一桌上型電腦、一筆記

型電腦、一平板PC，或一智慧型手機。

27. 至少一計算裝置可讀儲存媒體，其上儲存有可執行指令，致使一伺服器計算裝置響應於可執行指令由該計算裝置執行而使該伺服器計算裝置能夠：

提供第一對話識別符給第一計算裝置；

自第二計算裝置接收第二對話識別符；

至少部分基於該第一及第二對話識別符來確定是否建立一通信連接以通信地耦合該第一與第二計算裝置；

至少部分基於該確定之肯定結果來建立通信地耦合該第一與第二計算裝置的該通信連接，該通信連接允許從該第一計算裝置到該第二計算裝置之內容轉移；及

響應於自該第一計算裝置接收要轉移一內容項目之意圖的一指示，便利該內容項目經由該通信連接自該第一計算裝置轉移到該第二計算裝置。

28. 至少一計算裝置可讀儲存媒體，其上儲存有可執行指令，致使一計算裝置響應於可執行指令由該計算裝置執行而使該計算裝置能夠：

接收包括一對話識別符的使用者輸入；

提供與該接收對話識別符相關聯之資訊給與該計算裝置相關聯的一內容轉移便利服務；

自該內容轉移便利服務接收與該內容轉移便利服務相關聯之另一計算裝置的一通信連接的一指示，該通信連接允許與該對話識別符相關聯的一內容轉移對

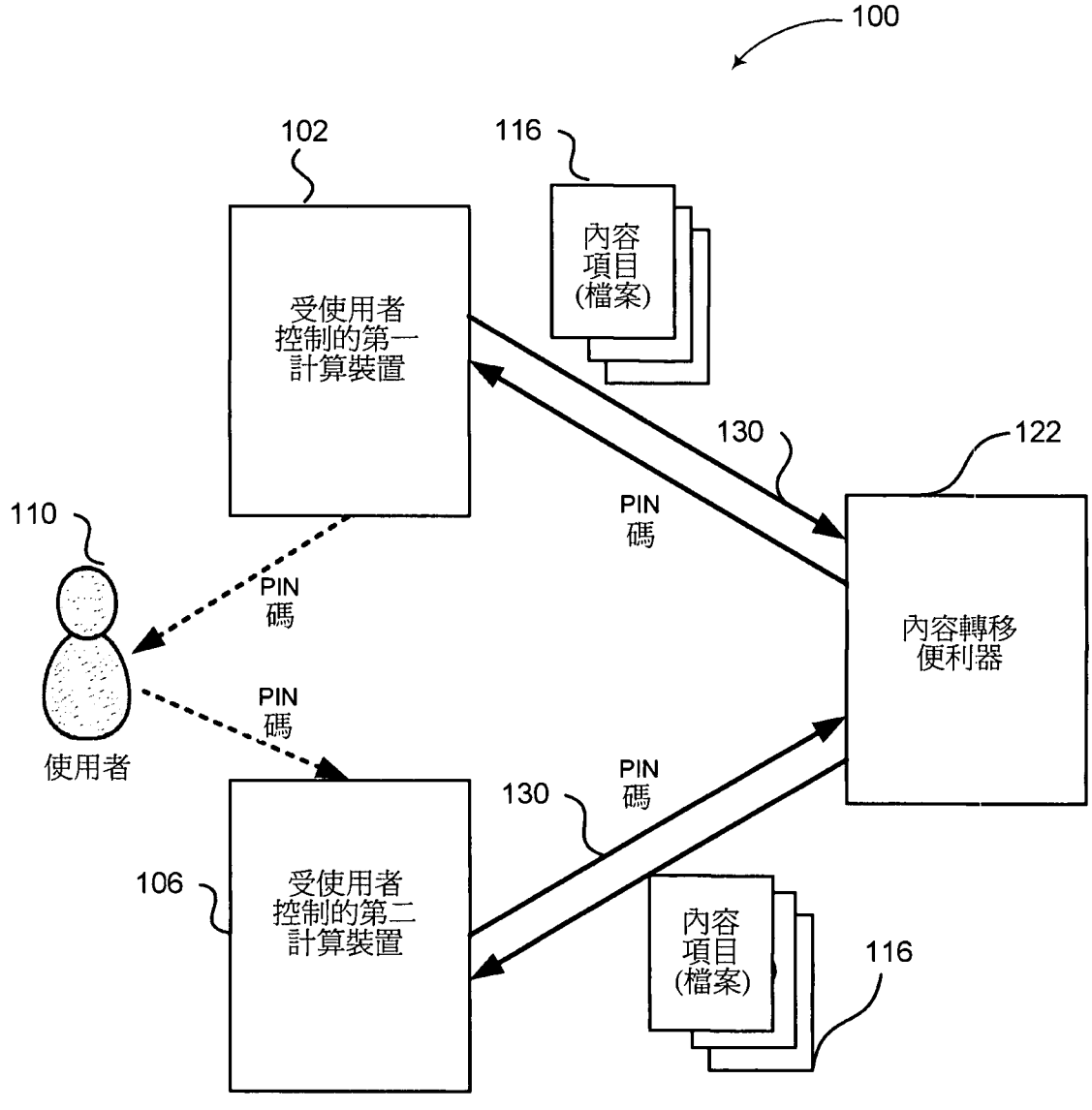
話，該內容轉移對話包括自該計算裝置到另一計算裝置之內容轉移；及

響應於自該內容轉移便利服務接收關於一或多個內容項目將被轉移的一通知，

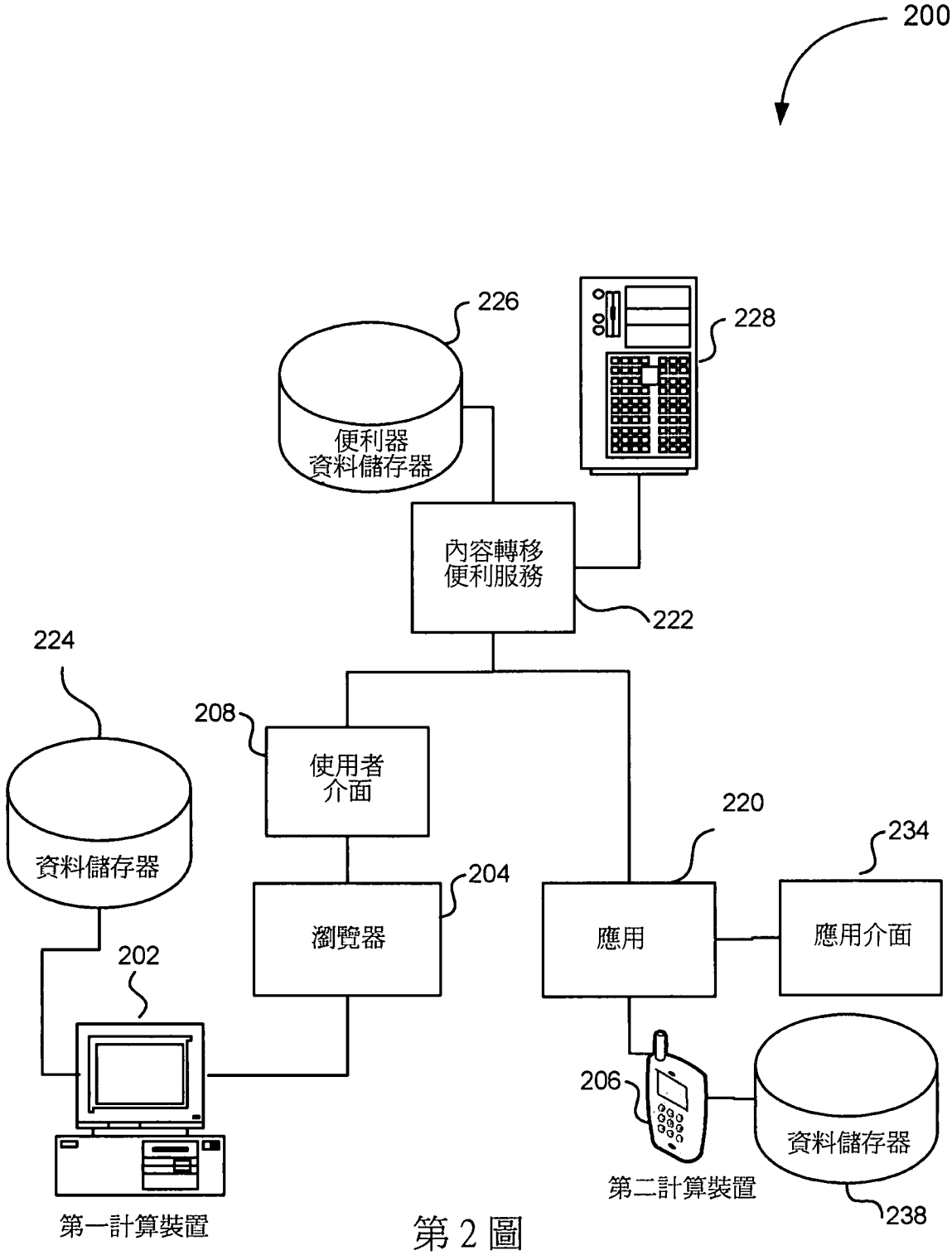
經由該通信連接自該內容轉移便利服務接收由另一計算裝置提供的該一或多個內容項目；及

儲存該接收的一或多個內容項目。

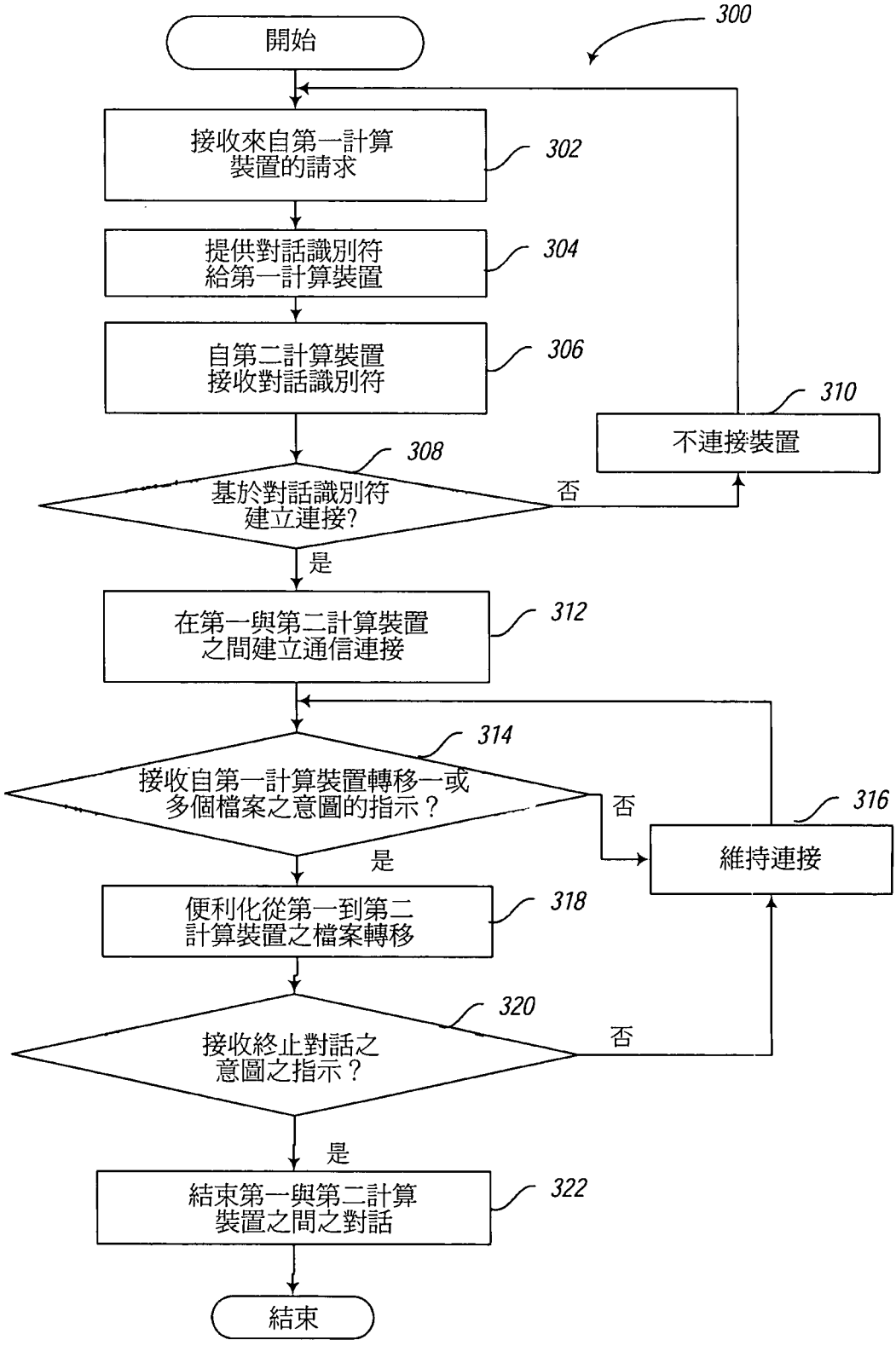
八、圖式：


100
102
116
內容
項目
(檔案)
受使用者
控制的第一
計算裝置
130
122
PIN
碼
110
PIN
碼
內容轉移
便利器
PIN
碼
使用者
130
PIN
碼
106
受使用者
控制的第二
計算裝置
內容
項目
(檔案)
116

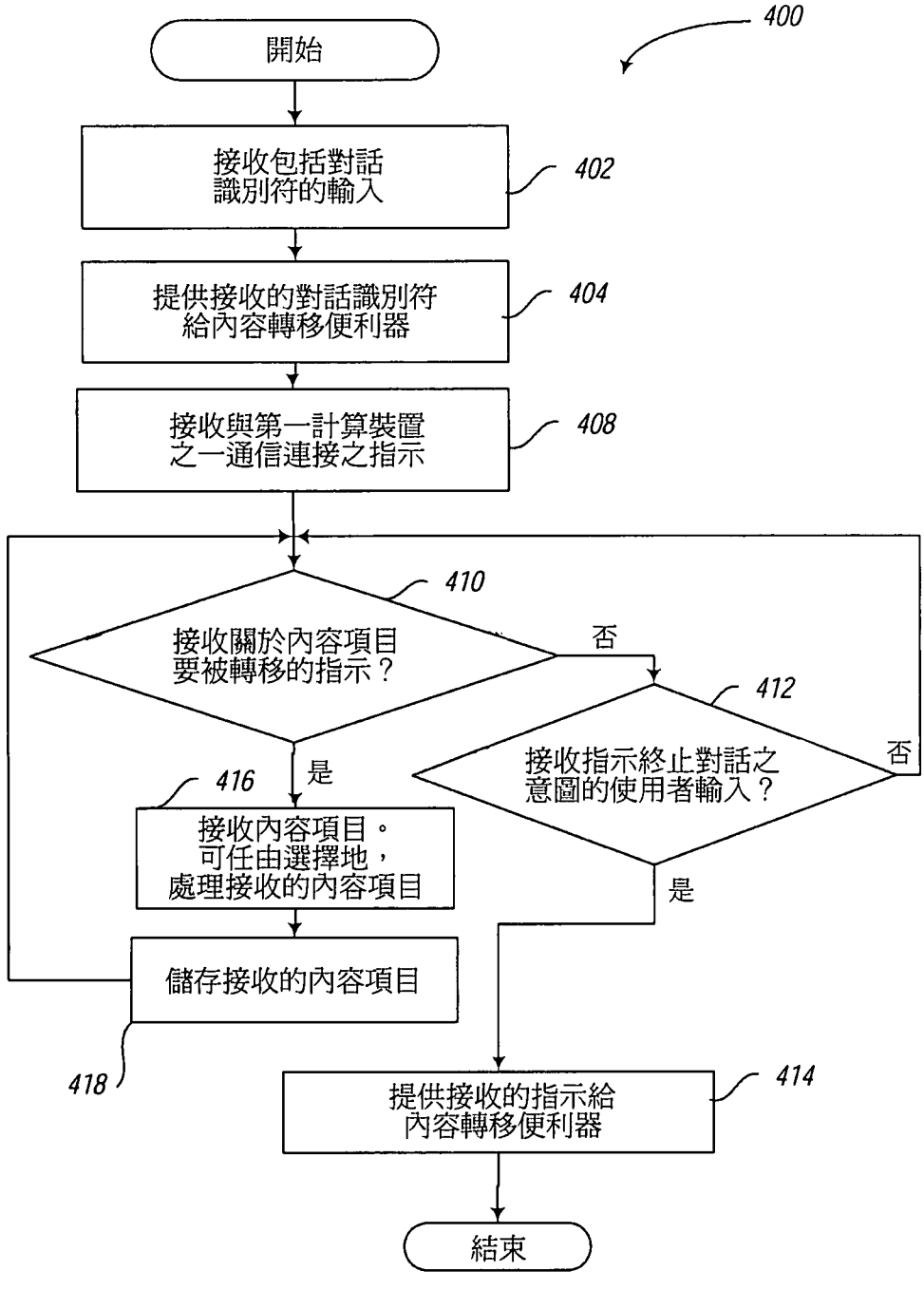
第 1 圖


200
226
便利器
資料儲存器
228
內容轉移
便利服務
222
224
208
使用者
介面
資料儲存器
220
234
204
瀏覽器
應用
應用介面
202
206
資料儲存器
第一計算裝置
第二計算裝置
238

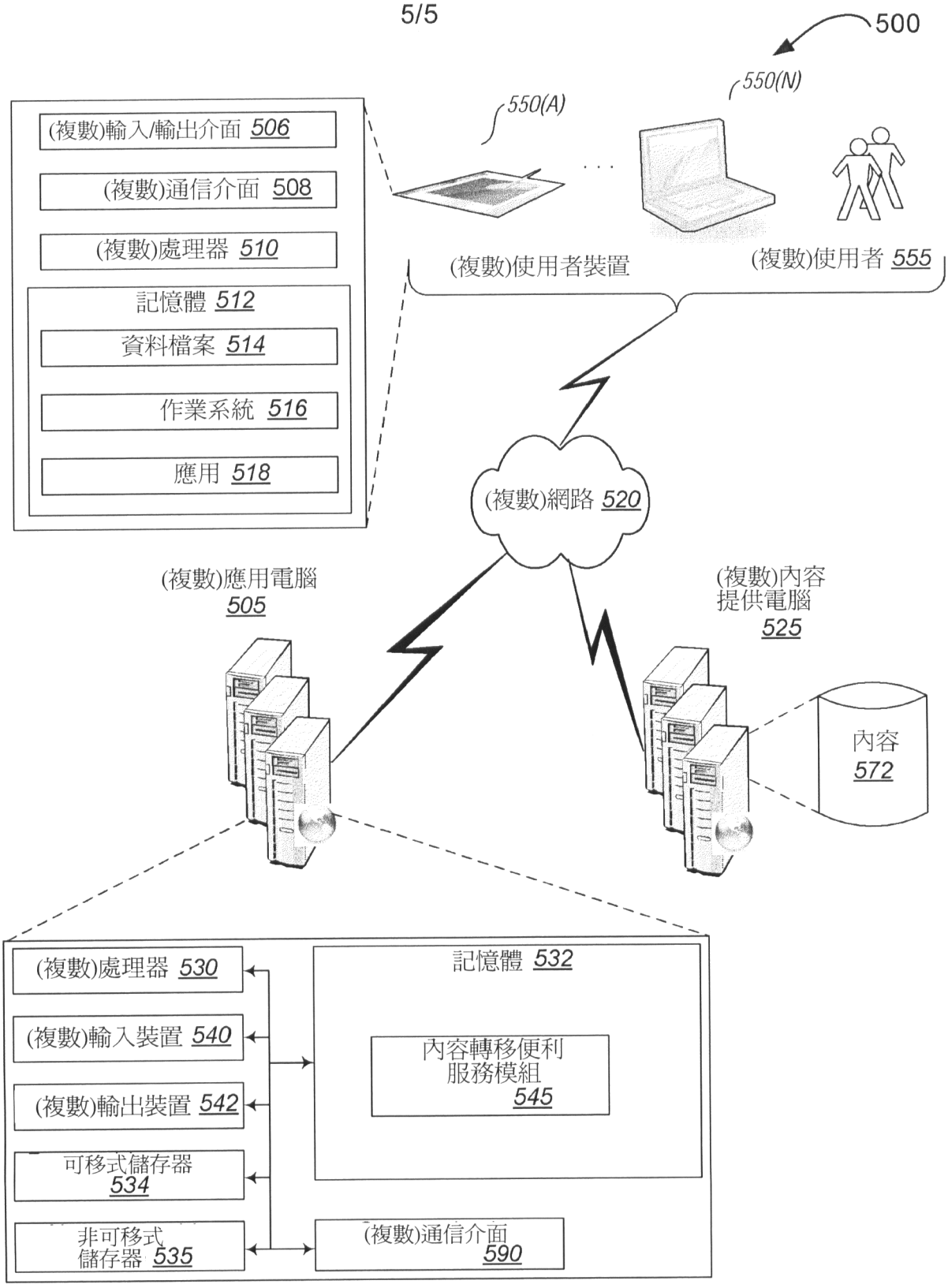
第 2 圖


300
開始
接收來自第一計算裝置的請求
302
提供對話識別符給第一計算裝置
304
自第二計算裝置接收對話識別符
306
基於對話識別符建立連接?
308
否
不連接裝置
310
是
在第一與第二計算裝置之間建立通信連接
312
接收自第一計算裝置轉移一或多個檔案之意圖的指示？
314
否
維持連接
316
是
便利化從第一到第二計算裝置之檔案轉移
318
接收終止對話之意圖之指示？
320
否
是
結束第一與第二計算裝置之間之對話
322
結束

第 3 圖


400
開始
接收包括對話識別符的輸入
402
提供接收的對話識別符給內容轉移便利器
404
接收與第一計算裝置之一通信連接之指示
408
410
接收關於內容項目要被轉移的指示？
否
412
接收指示終止對話之意圖的使用者輸入？
否
是
416
接收內容項目。可任由選擇地，處理接收的內容項目
是
儲存接收的內容項目
418
提供接收的指示給內容轉移便利器
414
結束

第 4 圖


500
550(A)
550(N)
(複數)輸入/輸出介面 506
(複數)通信介面 508
(複數)處理器 510
記憶體 512
資料檔案 514
作業系統 516
應用 518
(複數)使用者裝置
(複數)使用者 555
(複數)網路 520
(複數)應用電腦 505
(複數)內容提供電腦 525
內容 572
(複數)處理器 530
(複數)輸入裝置 540
(複數)輸出裝置 542
可移式儲存器 534
非可移式儲存器 535
記憶體 532
內容轉移便利服務模組 545
(複數)通信介面 590

第 5 圖