



(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 201403476 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 16 日

(21)申請案號：102121566

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 18 日

(51)Int. Cl. : **G06F9/44 (2006.01)** **H04W48/18 (2009.01)**

(30)優先權：2012/06/21 美國 13/528,948

(71)申請人：微軟公司 (美國) MICROSOFT CORPORATION (US)

美國

(72)發明人：特萊昂大衛 H TRYON, DAVID H. (US)；庫辛伊亞 KULSHIN, ILYA (US)；梁肯尼斯 LEUNG, KENNETH (US)；康克林思可吉 CONKLIN, SKJI (US)；沙恩茲馬可 SAENZ, MARCO (MX)；傑拉斯科沙塔 JERATH, KSHAMTA (IN)；米爾利約瑟夫 MIRLY, JOSEF (US)；威利斯布雷德利 WILLIS, BRADLEY (US)；柯洛布雷德利 COROB, BRADLEY (US)

(74)代理人：蔡坤財；李世章

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：9 共 55 頁

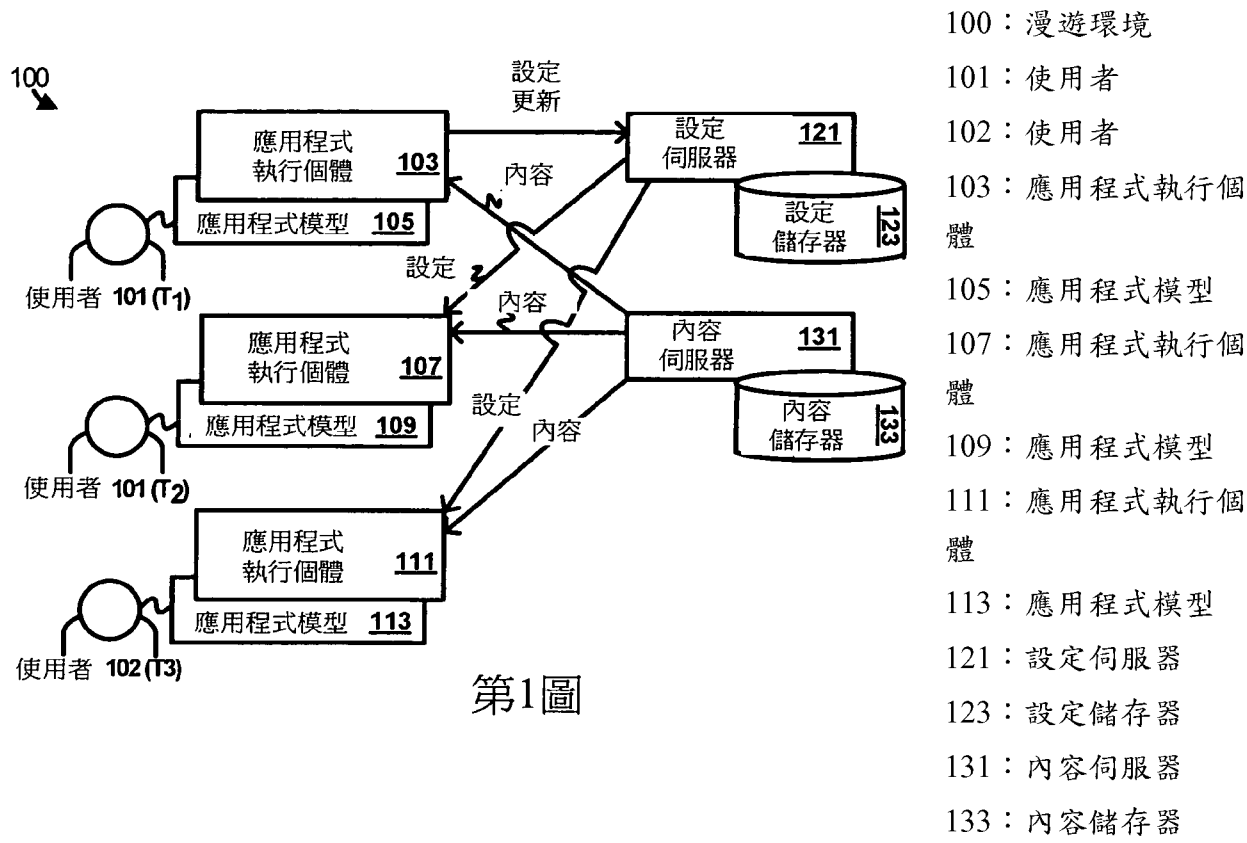
(54)名稱

使用者特定之漫遊設定

USER-SPECIFIC ROAMING SETTINGS

(57)摘要

本文揭示漫遊設定服務，該漫遊設定服務接收對使用者特定之漫遊設定的更新，該更新係藉由根據第一應用程式模型供應之應用程式執行個體而啟動。在接收藉由根據第二應用程式模型供應之應用程式執行個體啟動之對於使用者特定之漫遊設定的請求後，漫遊設定服務擷取更新之漫遊設定，該等更新之漫遊設定反映對漫遊設定之更新。設定服務轉移更新之漫遊設定用於輸送至根據第二應用程式模型供應之應用程式執行個體。





(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 201403476 A

(43)公開日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 16 日

(21)申請案號：102121566

(22)申請日：中華民國 102 (2013) 年 06 月 18 日

(51)Int. Cl. : **G06F9/44 (2006.01)** **H04W48/18 (2009.01)**

(30)優先權：2012/06/21 美國 13/528,948

(71)申請人：微軟公司 (美國) MICROSOFT CORPORATION (US)

美國

(72)發明人：特萊昂大衛 H TRYON, DAVID H. (US)；庫辛伊亞 KULSHIN, ILYA (US)；梁肯尼斯 LEUNG, KENNETH (US)；康克林思可吉 CONKLIN, SKJI (US)；沙恩茲馬可 SAENZ, MARCO (MX)；傑拉斯科沙塔 JERATH, KSHAMTA (IN)；米爾利約瑟夫 MIRLY, JOSEF (US)；威利斯布雷德利 WILLIS, BRADLEY (US)；柯洛布雷德利 COROB, BRADLEY (US)

(74)代理人：蔡坤財；李世章

申請實體審查：無 申請專利範圍項數：20 項 圖式數：9 共 55 頁

(54)名稱

使用者特定之漫遊設定

USER-SPECIFIC ROAMING SETTINGS

(57)摘要

本文揭示漫遊設定服務，該漫遊設定服務接收對使用者特定之漫遊設定的更新，該更新係藉由根據第一應用程式模型供應之應用程式執行個體而啟動。在接收藉由根據第二應用程式模型供應之應用程式執行個體啟動之對於使用者特定之漫遊設定的請求後，漫遊設定服務擷取更新之漫遊設定，該等更新之漫遊設定反映對漫遊設定之更新。設定服務轉移更新之漫遊設定用於輸送至根據第二應用程式模型供應之應用程式執行個體。

發明摘要

※ 申請案號：102121566

※ 申請日：102 年 6 月 18 日

※IPC 分類：G06F 9/44 (2006.01)

H04W 48/18 (2009.01)

【發明名稱】（中文/英文）

使用者特定之漫遊設定 /USER-SPECIFIC ROAMING
SETTINGS

【中文】

本文揭示漫遊設定服務，該漫遊設定服務接收對使用者特定之漫遊設定的更新，該更新係藉由根據第一應用程式模型供應之應用程式執行個體而啟動。在接收藉由根據第二應用程式模型供應之應用程式執行個體啟動之對於使用者特定之漫遊設定的請求後，漫遊設定服務擷取更新之漫遊設定，該等更新之漫遊設定反映對漫遊設定之更新。設定服務轉移更新之漫遊設定用於輸送至根據第二應用程式模型供應之應用程式執行個體。

【英文】

Disclosed herein is a roaming settings service that receives an update to roaming settings specific to a user that is initiated by an instance of an application program provisioned according to a first application mode. Upon receiving a request for the roaming settings specific to the user initiated by an instance of the application program provisioned according to a second application model, the

roaming settings service retrieves updated roaming settings that reflect the update to the roaming settings.

The settings service transfers the updated roaming settings for delivery to the instance of the application program provisioned according to the second application model.

【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 漫遊環境

101 使用者

102 使用者

103 應用程式執行個體

105 應用程式模型

107 應用程式執行個體

109 應用程式模型

111 應用程式執行個體

113 應用程式模型

121 設定伺服器

123 設定儲存器

131 內容伺服器

133 內容儲存器

【本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式】：

無

roaming settings service retrieves updated roaming settings that reflect the update to the roaming settings.

The settings service transfers the updated roaming settings for delivery to the instance of the application program provisioned according to the second application model.

【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 漫遊環境

101 使用者

102 使用者

103 應用程式執行個體

105 應用程式模型

107 應用程式執行個體

109 應用程式模型

111 應用程式執行個體

113 應用程式模型

121 設定伺服器

123 設定儲存器

131 內容伺服器

133 內容儲存器

【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】(中文/英文)

使用者特定之漫遊設定 /USER-SPECIFIC ROAMING
SETTINGS

【技術領域】

【0001】本揭示案之態樣係關於電腦硬體及軟體，且詳言之係關於使用者特定之漫遊設定服務。

【先前技術】

【0002】當使用者使用應用程式環境時，應用程式設定允許儲存且應用之應用程式環境之偏好、狀態及其他特性。最近使用的檔案清單、定製詞典及查看偏好係可在啟動應用程式（諸如文書處理、試算表、電子郵件、演示文稿、社交網路或遊戲應用程式）後應用之設定的實例。

【0003】存在各式各樣的應用程式模型，使用者可藉由該等應用程式模型體驗應用程式環境及內容。舉例而言，應用程式可在本端安裝且執行、由基於網頁的平臺代管或在網路上流送以用於本端執行以及其他技術。可使用無數的計算裝置類型，諸如桌上型電腦及膝上型電腦、平板電腦、輕省筆電、超筆電、電子閱讀器、行動電話、網際網路流覽設備及遊戲控制台。

【0004】設定可以各種方式跨不同的應用程式體驗而管理。某些解決方案提供用戶端程式，該等用戶端程式監視且截取

在應用程式與作業系統元件之間的與設定相關的調用。以此方式，藉由使用者在一個裝置上建立之設定可傳遞至相同使用者存取之其他裝置。

【0005】就某些共用之檔環境而言，可將設定全域應用以使得每一版本的共用檔繼承與所有其他版本相同的設定。舉例而言，可將藉由任何使用者存取之共用檔之最後頁在打開共用檔後呈現給所有其他使用者。

【發明內容】

【0006】本文提供用於促進漫遊設定服務之系統、方法及軟體。詳言之，使用者特定之設定可在根據不同應用程式模型供應之應用程式執行個體之間漫遊。

【0007】在一個實施中，漫遊設定服務接收對使用者特定之漫遊設定的更新，該更新係藉由根據第一應用程式模型供應之應用程式執行個體而啟動。在接收到藉由根據第二應用程式模型供應之應用程式執行個體啟動之對使用者特定之漫遊設定的請求後，漫遊設定服務擷取更新之漫遊設定，該等更新之漫遊設定反映對漫遊設定之更新。設定服務轉移更新之漫遊設定用於輸送至根據第二應用程式模型供應之應用程式執行個體。

【0008】提供此【發明內容】來以簡化形式引入概念之選擇，在下文【實施方式】中進一步描述該等概念。應理解，此【發明內容】不意欲識別所主張標的之關鍵特徵結構或基本特徵結構，也不意欲用來限制所主張標的之範疇。

【圖式簡單說明】

【0009】本揭示案之許多態樣可參閱下文圖式而得到更好理解。儘管若干實施係結合該等圖式而描述，但本揭示案不局限於本文揭示之實施。反之，本發明意圖覆蓋全部替代選擇、修飾及等效物。

【0010】第 1 圖圖示漫遊設定服務在實施中的操作。

【0011】第 2 圖圖示藉由設定伺服器執行以在實施中提供漫遊設定服務之過程。

【0012】第 3 圖圖示藉由應用程式執行個體執行以在實施中提供漫遊設定服務之過程。

【0013】第 4 圖圖示用於在實施中提供漫遊設定服務之計算環境。

【0014】第 5 圖圖示用於在實施中提供漫遊設定服務之計算環境。

【0015】第 6 圖為順序圖，該順序圖圖示當在實施中提供漫遊設定服務時在計算環境內之操作交換。

【0016】第 7 圖為順序圖，該順序圖圖示當在實施中提供漫遊設定服務時在計算環境內之操作交換。

【0017】第 8 圖為順序圖，該順序圖圖示當在實施中提供漫遊設定服務時在計算環境內之操作交換。

【0018】第 9 圖為順序圖，該順序圖圖示當在實施中提供漫遊設定服務時在計算環境內之操作交換。

【實施方式】

【0019】本文描述之實施藉由在使用者特定之基礎上促進漫遊設定以提供經改進之應用程式體驗。在使用根據一個應用

程式模型供應之應用程式時所建立之漫遊設定，可在使用根據不同應用程式模型而供應之相同應用程式時而享用。事實上，漫遊設定亦可應用於不同應用程式，不僅僅是相同應用程式之不同執行個體。

【0020】在簡要實例中，使用者可在使用本端安裝於使用者的桌上型電腦或膝上型電腦上之生產性應用程式時建立設定。隨後，當接著經由代管應用程式模型或流送應用程式模型使用相同應用程式時，使用者可享用相同設定。以此方式，使用者可跨應用程式之各種執行個體無關於供應模型而享用共用的應用程式體驗，應用程式係經由該供應模型而輸送。如所提及，漫遊設定亦可應用於不同應用程式。例如，使用者可使用不同的生產性應用程式，諸如應用程式套件內與其他生產性應用程式一起提供之一個生產性應用程式。使用者特定之漫遊設定之全部或部分可藉由不同的應用程式擷取且應用。

【0021】在實施中，設定服務起作用以跨不同應用程式模型及不同應用程式實現使用者特定之設定的上述漫遊。使用者特定之設定可藉由以各種方式供應之各種應用程式執行個體傳遞至設定服務。當使用者經由各種供應模型使用應用程式時，設定服務可為彼使用者傳遞設定，從而允許應用程式之彼執行個體再現熟悉的應用程式體驗。當使用者遷移至應用程式之不同執行個體時，與使用者相關聯之設定可經更新至設定服務且與使用者一起遷移至應用程式的下一個執行個體，而不管如何供應應用程式之下一個執行個體。

【0022】設定服務可適應各種供應模型且供應模型不應局限於本文論述之彼等供應模型。本端安裝之執行個體、代管執行個體及流送執行個體僅為供應模型之某些實例，包括上述供應模型之組合或變型。舉例而言，應用程式之某些執行個體可首先以流送方式提供，隨後經本端安裝且本端執行。在另一實例中，應用程式之某些執行個體可包括遠離由使用者使用之本端裝置而執行之組件，但亦可包括於本端裝置上執行之其他組件，該等其他組件可能在另一本端應用程式（諸如流覽器）內。

【0023】下層裝置亦可變化且可有助於設定服務所適應之供應模型之多樣性，使用者可經由該下層裝置使用應用程式。舉例而言，使用者可使用以下裝置使用應用程式：桌上型電腦、膝上型電腦、平板電腦、行動電話、媒體裝置、音樂播放機、視訊裝置及網際網路設備，以及能夠根據供應模型提供應用程式之任何其他類型之計算裝置。

【0024】設定服務亦可適應各種應用程式且應用程式不應局限於僅本文論述之彼等應用程式。通訊應用程式、生產性應用程式、遊戲應用程式、娛樂應用程式、流覽應用程式及社交網路應用程式以及前述各者之任何組合或變型僅為可根據各種供應模型供應之應用程式的某些實例。生產性應用程式之實例包括但不限於文件編輯應用程式、試算表應用程式、演示文稿應用程式及資料庫應用程式。

【0025】在另一簡要實例中，使用者可經由使用者的膝上型電腦使用生產性應用程式之本端安裝執行個體。儘管用應用

程式之彼執行個體工作，但與使用者相關聯之設定可藉由應用程式追蹤或以其他方式決定。最近使用的文件清單、定製詞典及在使用者最後存取之文件中的頁碼為設定之實例，但應理解，其他類型之設定、設定之組合或設定之變型亦為可能。

【0026】當使用者使用生產性應用程式時，設定可改變。例如，最近使用的文件清單可改變，可將字添加至定製詞典，或於文件中存取之最後頁可改變。因此，於膝上型電腦上本端安裝且執行之應用程式執行個體可將更新之設定傳遞至設定服務。設定服務儲存與使用者相關聯之更新之設定，以便可接著將更新之設定擷取且提供至應用程式之另一執行個體。

【0027】繼續此實例，使用者可再次使用相同的生產性應用程式，但所使用的為不同方式供應之應用程式執行個體，諸如應用程式之代管形式。代管形式可經由完全於相同的膝上型電腦或不同計算裝置上運行之網頁流覽器應用程式而存取。在使用生產性應用程式之代管執行個體後，自設定服務擷取使用者特定之更新設定，以使得使用者可享用如同在藉由本端安裝執行個體方式使用應用程式時的熟悉體驗。例如，若使用者打開文件，則文件可經打開至最近存取的頁碼，諸如於膝上型電腦上最後存取的頁碼。

【0028】在前述實例之變型中，引用之文件可為共用之生產性文件，以使得多個使用者能夠存取文件。在此情況中，使用者可返回至該使用者最後存取之特定頁，同時其他使用者

可返回至其他使用者最後存取之其他頁，而非每一使用者返回至任何使用者存取之最後頁。

【0029】現在參考圖式，第 1 圖至第 3 圖圖示漫遊設定服務之操作以及用於實施服務之計算環境及過程。詳言之，第 1 圖圖示漫遊設定服務之操作，而第 2 圖及第 3 圖圖示用於提供服務之過程。第 4 圖圖示適合於實施漫遊設定服務及過程的計算環境。第 5 圖圖示另一計算環境，在該另一計算環境內可實施漫遊設定服務，而第 6 圖至第 9 圖圖示在提供漫遊設定服務之情況下在計算環境內之各種操作交換。

【0030】現在轉至第 1 圖，漫遊環境 100 包括根據應用程式模型 105 供應之應用程式執行個體 103、根據應用程式模型 109 供應之應用程式執行個體 107 及根據應用程式模型 113 供應之應用程式執行個體 111。漫遊環境 100 亦包括設定伺服器 121 及設定儲存器 123 以及內容伺服器 131 及內容儲存器 133。

【0031】在操作中，使用者 101 最初(T1)使用根據應用程式模型 105 供應之應用程式執行個體 103。舉例而言，內容可藉由內容伺服器 131 自內容儲存器 133 擷取且傳遞至應用程式執行個體 103，以允許使用者 101 用該內容工作。應理解，使用者 101 可在不從內容伺服器 131 擷取內容的情況下使用應用程式執行個體 103。如本文所使用，內容可指內容項，諸如照片、文件、試算表、演示文稿、視訊等等。然而，內容亦可指內容項之集合，諸如若干文件、試算表、演示文稿等等。

【0032】在使用應用程式執行個體 103 及用應用程式執行個

體 103 工作後，啟動設定更新且將設定更新傳遞至設定伺服器 121。設定更新可包括對代表使用者 101 之使用者特定之設定進行的改變，該等改變可能指示使用者相對於內容所進行的互動。設定伺服器 121 更新設定儲存器 123 中與使用者 101 相關聯之設定以反映該等改變。使用者與內容的互動係眾所周知的且大體上由大部分生產性應用程式支援該等互動之俘獲。舉例而言，許多生產性應用程式能夠記錄、註解或另外儲存對應於使用者互動的資訊，諸如在關閉文件之前到達文件中之何頁或何點。使用者互動大體上係經由使用者介面接收，使用者介面包括使用者介面裝置及對應軟體。

【0033】在稍後時間處(T2)，使用者 101 可使用根據應用程式模型 109 供應之應用程式執行個體 107。在使用應用程式執行個體 107 後，使用者 101 特定之設定係藉由設定伺服器 121 傳遞至應用程式執行個體 107。設定可反映藉由應用程式執行個體 103 經由設定更新較早進行之改變。內容亦可擷取自內容儲存器 133 且藉由內容伺服器 131 將內容提供至應用程式執行個體 107。內容可為藉由內容伺服器 131 較早提供至應用程式執行個體 103 的相同的一或多個項目。在其中內容為與藉由應用程式執行個體 103 存取之相同內容的情境中，應用程式執行個體 107 獲得之設定的至少一部分可應用於該內容。換言之，使用者 101 可享用應用於內容之共用設定，無論經由根據一個模型供應之應用程式執行個體 103 存取該內容還是經由根據另一模型供應之應用程式執行個體 107 存取該內容皆如此。

【0034】在又一時間處(T3)，不同的使用者（使用者 102）可使用根據應用程式模型 113 供應之應用程式執行個體 111。在使用應用程式執行個體 111 後，使用者 102 特定之設定係藉由設定伺服器 121 傳遞至應用程式執行個體 111。亦可自內容儲存器 133 擷取內容且藉由內容伺服器 131 將內容提供至應用程式執行個體 111。

【0035】事實上，內容可為內容伺服器 131 較早提供至應用程式執行個體 103 及應用程式執行個體 105 中之任一者或兩者的相同的一或多個項目。例如，內容可為共用內容。在此類情形下，使用者 102 特定之設定可藉由應用程式執行個體 111 應用於共用內容，以允許使用者 102 體驗與應用於代表使用者 101 之內容之彼等設定不同的設定。

【0036】第 2 圖圖示伺服器過程 200，伺服器過程 200 可藉由設定伺服器 121 實施在漫遊環境 100 內以提供至少一部分漫遊設定服務。首先，設定伺服器 121 從之應用程式執行個體接收使用者特定之設定更新（步驟 201）。應理解，應用更新之設定可能在相同應用程式執行個體、不同應用程式執行個體或完全不同應用程式之操作期間已先前建立。接下來，設定伺服器 121 從另一應用程式執行個體接收對使用者特定之漫遊設定的請求（步驟 205）。設定伺服器 121 擷取使用者特定之漫遊設定（步驟 205）且轉移該等漫遊設定用於輸送至其他應用程式執行個體（步驟 207）。

【0037】第 3 圖圖示應用程式過程 300，應用程式過程 300 可藉由應用程式執行個體 103、107 及 111 中之一者實施以提

供至少一部分使用者特定之漫遊設定服務。首先，應用程式執行個體產生且發送對使用者特定之漫遊設定的請求至設定服務 121（步驟 301）。應用程式執行個體亦可視需要自內容伺服器 131 獲得內容。在接收到漫遊設定後（步驟 303），應用程式執行個體應用使用者特定之設定在應用程式執行個體內、包括視需要應用至內容或涉及內容之應用程式執行個體之部分。

【0038】現在參考第 4 圖，圖示適合於實施漫遊設定服務之計算環境 400。計算環境 400 包括計算系統 410 及計算系統 420。計算系統 410 大體上表示可在上面適當地實施設定伺服器 121 的任何計算系統或系統。計算系統 420 大體上表示一或多個任何計算系統，在該等計算系統上可分別根據應用程式模型 105、109 及 113 適當地實施應用程式執行個體 103、107 及 111。應用程式模型 105、109 及 113 之實例包括但不限於本端安裝模型、代管應用程式模型及流送應用程式模型。

【0039】計算系統 410 之實例包括伺服器電腦、虛擬機器及分散式運算系統以及前述各者之任何其他組合或變型。計算系統 420 之實例包括個人電腦、伺服器電腦、用戶端電腦、行動電腦、媒體裝置、網際網路設備、桌上型電腦、膝上型電腦、平板電腦、筆記型電腦、行動電話、智慧型電話、遊戲裝置及個人數位助理以及前述各者之任何組合或變型。

【0040】計算系統 410 包括處理系統 411、儲存系統 413、軟體 415 及通訊介面 417。處理系統 411 係與儲存系統 413 及通訊介面 417 操作式耦接。處理系統 411 自儲存系統 413（包括

設定伺服器 421) 裝載且執行軟體 415。當大體上藉由計算系統 410 執行時，軟體 415 導引計算系統 410 按本文對於伺服器過程 200 所述而操作。

【0041】計算系統 410 可視需要包括額外的裝置、特徵結構或功能。舉例而言，計算系統 410 可視需要具有輸入裝置，諸如鍵盤、滑鼠、語音輸入裝置、觸控輸入裝置、手勢輸入裝置或其他相當的輸入裝置。亦可包括輸出裝置，諸如顯示器、揚聲器、印表機及其他類型的相當的輸入裝置。該等裝置在此項技術中為眾所周知且在此不需要詳細論述。

【0042】仍參考第 4 圖，處理系統 411 可包含自儲存系統 413 擷取及執行軟體 415 的微處理器及其他電路系統。處理系統 411 可在單個處理裝置內實施但亦可跨多個處理裝置或子系統而分散，該多個處理裝置或子系統協作執行程式指令。處理系統 411 之實例包括通用中央處理單元、特殊應用處理器及邏輯裝置，以及任何其他類型之處理裝置、處理裝置之組合或處理裝置之變型。

【0043】儲存系統 413 可包含處理系統 411 可讀取且能夠儲存軟體 415 的任何儲存媒體及設定儲存器 123。儲存系統 413 可包括以任何方法或技術實施之揮發性可移除媒體及揮發性非可移除媒體、非揮發性可移除媒體及非揮發性非可移除媒體，用於儲存資訊，諸如電腦可讀指令、資料結構、程式模組或其他資料。儲存系統 413 可作為單個儲存裝置來實施但亦可跨多個儲存裝置或子系統來實施。儲存系統 413 可包含能夠與處理系統 411 通訊之額外元件，諸如控制器。

【0044】儲存媒體之實例包括隨機存取記憶體、唯讀記憶體、磁碟、光碟、快閃記憶體、虛擬記憶體及非虛擬記憶體、磁帶盒、磁帶、磁碟儲存器或其他磁性儲存裝置，或可用來儲存期望資訊且可藉由指令執行系統存取之任何其他媒體，以及前述各者之任何組合或變型，或任何其他類型之儲存媒體。在一些實施中，儲存媒體可為非暫時性儲存媒體。在一些實施中，至少一部分儲存媒體可為暫時性的。應理解，在任何情況下傳播之訊號皆不為儲存媒體。

【0045】軟體 415 包括設定伺服器 121，設定伺服器 121 實施伺服器過程 200。設定伺服器 121 可以伺服器程式指令及其他功能來實施，該等伺服器程式指令及其他功能在藉由計算系統 410 執行時可導引計算系統 410 處理請求以識別與使用者相關聯之更新之漫遊設定，該等更新之漫遊設定反映對漫遊設定之更新且轉移更新之漫遊設定用於輸送至用戶端。

【0046】軟體 415 可包括除設定伺服器 121 外的額外過程、程式或組件，諸如作業系統軟體或其他應用程式軟體。軟體 415 亦可包含韌體或能夠藉由處理系統 411 執行之某些其他形式之機器可讀取處理指示。

【0047】一般而言，軟體 415 可在裝載至處理系統 411 內且執行時將處理系統 411 及計算系統 410 整體自通用計算系統轉換成為專用計算系統，該專用計算系統經定製以促進漫遊設定服務，如本文對於每一實施所述。實際上，在儲存系統 413 上之編碼軟體 415 可轉換儲存系統 413 之物理結構。物理結構之特定轉換可取決於此描述之不同實施中的各種因素。

此等因素之實例可包括但不限於用來實施儲存系統 413 之儲存媒體的技術及是否電腦儲存媒體之特徵在於主儲存器或次儲存器。

【0048】舉例而言，若將電腦儲存媒體實施為基於半導體之記憶體，則當在半導體記憶體中將程式編碼時，軟體 415 可轉換半導體記憶體之物理狀態。舉例而言，軟體 415 可轉換構成半導體記憶體之電晶體、電容器或其他離散電路元件的狀態。類似轉換可對於磁性媒體或光學媒體而發生。物理媒體之其他轉換在不脫離本描述之範疇的情況下是可能的，且前述實例僅經提供用於促進此論述。

【0049】應理解，計算系統 410 大體意欲表示計算環境 400 之元件，設定伺服器 121 可經部署且執行在該元件中。然而，計算系統 410 亦可表示計算環境 400 中之其他元件（未圖示），至少設定伺服器 121 可在該等其他元件上分級且可將設定伺服器 121 自該等其他元件傳輸、下載或另外提供至類似於計算系統 410 的另一計算系統用於執行。

【0050】再次參考第 1 圖，經由使用軟體 415 之計算系統 410 及尤其係設定伺服器 121 之操作，可相對於伺服器過程 200 執行轉換。作為實例，計算系統 410 可被認為是藉由處置使用者特定之設定更新而自一個狀態轉換至另一狀態。在第一狀態，使用者特定之設定係儲存在儲存系統 413 上之設定儲存器 123 中。在接收到設定更新後，可更新使用者特定之設定以反映該等更新中所表示之改變，從而將計算系統 410 改變為第二、不同的狀態。

【0051】再次參考第 4 圖，通訊介面 417 可包括通訊連接及裝置，該等通訊連接及裝置允許在計算系統 410 與計算系統 420 之間以及與未圖示之其他計算系統在通訊網路 405 上通訊。共同允許系統間通訊之連接及裝置之實例包括網路介面卡、天線、功率放大器、RF 電路系統、收發機及其他通訊電路系統。上述網路、連接及裝置係眾所周知且在此不需要詳細論述。

【0052】就計算系統 420 而言，包括若干元件，該若干元件類似於計算系統 410 內發現的彼等元件且在此不需要詳細地論述，包括處理系統 421、儲存系統 423 及通訊介面 427。計算系統 420 亦包括軟體 425 及使用者介面 429，下文將更詳細地論述。處理系統 421 係與儲存系統 423、通訊介面 427 及使用者介面 429 操作式耦接。處理系統 421 自儲存系統 423 裝載及執行軟體 425，軟體 425 包括有應用程式執行個體 103、107 及 111 之代表性的應用程式執行個體 426。當大體上藉由計算系統 420 且尤其是處理系統 421 執行時，軟體 425 導引計算系統 420 按本文對於應用程式過程 300 所述而操作。

【0053】軟體 425 包括應用程式執行個體 426，應用程式執行個體 426 實施應用程式過程 300。應用程式執行個體 426 可以應用程式指令及其他功能實施，該等應用程式指令及其他功能在藉由計算系統 420 執行時可導引計算系統 420 處理請求以請求、接收及應用使用者特定之漫遊設定。應用程式指令亦可包括或被稱為用戶端程式指令。軟體 425 可包括除應用程式執行個體 426 外的額外過程、程式或組件，諸如作

業系統軟體或其他應用程式軟體。軟體 425 亦可包含韌體或處理系統 421 可執行之某些其他形式之機器可讀取處理指示。

【0054】一般而言，軟體 425 可在裝載至處理系統 421 內且執行時將處理系統 421 及計算系統 420 整體自通用計算系統轉換成爲專用計算系統，該專用計算系統經定製以促進漫遊設定服務，如本文對於每一實施所述。實際上，在儲存系統 423 上之編碼軟體 425 可轉換儲存系統 423 之物理結構。物理結構之特定轉換可取決於此描述之不同實施中的各種因素。此等因素之實例可包括但不限於用來實施儲存系統 423 之儲存媒體的技術及是否電腦儲存媒體之特徵在於主儲存器或次儲存器。

【0055】舉例而言，若將電腦儲存媒體實施爲基於半導體之記憶體，則當在半導體記憶體中將程式編碼時，軟體 425 可轉換半導體記憶體之物理狀態。舉例而言，軟體 425 可轉換構成半導體記憶體之電晶體、電容器或其他離散電路元件的狀態。類似轉換可相對於磁性媒體或光學媒體而發生。物理媒體之其他轉換在不脫離本描述之範疇的情況下是可能的，且前述實例僅經提供用於促進此論述。

【0056】應理解，計算系統 420 大體上意欲表示計算環境 400 之元件，應用程式執行個體可經部署且執行在該計算環境 400 中。然而，計算系統 420 亦可表示計算環境 400 中之其他元件（未圖示），至少應用程式執行個體可在該等其他元件上分級且可將應用程式執行個體自該等其他元件傳輸、下載或另外提供至另一計算系統用於執行。

【0057】再次參考第 1 圖，經由使用軟體 425 之計算系統 420 及尤其應用程式執行個體 426 之操作，可相對於漫遊環境 100 執行轉換。作為實例，計算系統 420 可被認為是藉由處置使用者特定之設定更新而自一個狀態轉換至另一狀態。在第一狀態中，應用程式執行個體係在無使用者特定之設定的情況下啟動。在請求及接收使用者特定之設定後，可改變應用程式執行個體以反映設定，從而將計算系統 420 改變為第二、不同的狀態。

【0058】使用者介面 429 可包括滑鼠、語音輸入裝置、用於自使用者接收手勢之觸控輸入裝置、用於偵測使用者作出之非觸控手勢及其他運動的運動輸入裝置，及能夠自使用者接收使用者輸入之其他相當的輸入裝置及關聯之處理元件。使用者介面 429 亦可包括輸出裝置，諸如顯示器、揚聲器、印表機、觸覺式裝置及其他類型之輸出裝置。上述使用者輸入裝置在此項技術中係眾所周知且在此不需要詳細論述。

【0059】應用程式介面 431 可藉由應用程式執行個體 426 產生且藉由使用者介面 429 顯示。應用程式介面 431 圖示可傳遞至應用程式執行個體 426 之若干示例性使用者特定之漫遊設定。應理解，設定僅為示例性且不應局限於本文揭示之彼等設定。設定包括最近使用的文件清單 435、文件 437 內之文本區塊 439 中之格式化樣式，及代表與使用者特定之設定相關聯之使用者之文件中最近存取的頁碼 441。

【0060】在操作中，應用程式執行個體 426 起作用以擷取與經由使用者登錄模組 433 識別之使用者相關聯的使用者特定

之設定。登錄可經整合在應用程式執行個體 426 內，但可與計算系統 420 上執行之其他元件整合，其他元件諸如其他應用程式或作業系統元件。應理解，使用者可藉由除使用者登錄模組 433 外或代替使用者登錄模組 433 之其他手段識別。

【0061】當使用者與應用程式介面 431 互動時，設定可改變，因此觸發或另外促使對設定伺服器 121 之更新。舉例而言，檔 437 可經添加以替換或替換最近使用的文件清單 435 中之文件 A、B 及 C 中之一者。當使用者在文件 437 內導航至不同頁碼時，最近存取頁可自頁碼 X 改變至不同的頁碼。同樣，使用者可決定改變文本區塊 439 之格式。應用程式執行個體 426 可將該等改變傳遞至設定伺服器 121 用於與使用者相關聯的儲存。

【0062】隨後，在使用另一應用程式執行個體（或許實施於計算系統 420 或某些其他類似裝置上）後，更新之使用者設定可擷取自設定伺服器 121 且藉由應用程式介面裝載或另外再現至其他應用程式執行個體。以此方式，相同的使用者能夠享用與先前使用應用程式執行個體 426 時相同的設定。舉例而言，可向使用者呈現有熟悉的最近使用的文件清單、返回至文件中存取之最後頁碼且呈現有熟悉的格式。

【0063】第 5 圖圖示計算環境 500，漫遊設定服務可實施在計算環境 500 中。計算環境 500 包括用戶端裝置 503、用戶端裝置 505 及用戶端裝置 507，出於說明性目的，全部用戶端裝置大體皆與使用者 501 相關聯。計算環境 500 亦包括用戶端裝置 509 及用戶端裝置 511，出於說明性目的，兩者通常皆與

使用者 502 相關聯。用戶端計算系統（諸如個人電腦、膝上型電腦、平板電腦、行動電話、媒體裝置、音樂播放機及視訊裝置）係用戶端裝置 503、505、507、509 及 511 之實例。

【0064】在不同時間的用戶端裝置 503、505、507、509 及 511 可在通訊網路 518 上與設定服務 520、內容服務 530 及代管之應用程式服務 540 通訊。可將設定服務 520 實施於伺服器計算系統上，諸如第 4 圖圖示之計算系統 410。可將代管之應用程式服務 540 實施於應用程式伺服器上，該應用程式伺服器本身可為類似於計算系統 410 及計算系統 420 的計算系統。

【0065】藉由使用者 501 操作之用戶端裝置 503、505 及 507 每一者包括根據各種供應模型供應之應用程式執行個體。詳言之，用戶端裝置 503 包括已安裝應用程式 504。類似地，用戶端裝置 505 包括已安裝應用程式 506。用戶端裝置 507 包括代管應用程式 508。

【0066】藉由使用者 502 操作之用戶端裝置亦每一者包括根據各種供應模型供應之應用程式執行個體。用戶端裝置 509 包括已安裝應用程式 510，而用戶端裝置 511 包括代管應用程式 512。

【0067】應理解，每一裝置可具有或類似於或不同於本文論述之應用程式執行個體的其他額外的應用程式執行個體。另外，應理解，其他應用程式執行個體可根據與計算環境 500 中圖示之應用程式執行個體類似的模型而供應。然而，應用程式執行個體可根據未圖示之其他供應模型而供應，諸如流

送應用程式模型或本文設想之供應模型的任何組合或變型。

【0068】應理解，儘管使用者特定之設定可應用於類似的應用程式執行個體，但使用者特定之設定亦可應用於不同類型之應用程式。另外，每一應用程式執行個體可為與所有其他應用程式執行個體相同的應用程式的執行個體。舉例而言，每一應用程式執行個體可為生產性應用程式，且詳言之為文書處理應用程式。

【0069】然而，亦有可能的是：每一應用程式執行個體或應用程式執行個體中之至少一個為與其他應用程式執行個體不同的應用程式執行個體。舉例而言，儘管某些應用程式執行個體可為生產性應用程式之執行個體，但另一應用程式執行個體可為遊戲應用程式之執行個體。在又一執行個體中，儘管某些應用程式可為文書處理應用程式之執行個體，但另一應用程式執行個體可為試算表應用程式之執行個體。

【0070】設定服務 520 包括設定 521 及設定 522。設定 521 表示對應於使用者 501 之設定，該等設定能夠漫遊往返於用戶端裝置 503、505 及 507 以及可不時地與使用者 501 相關聯之任何其他用戶端裝置之間。設定 522 表示對應於使用者 502 之設定，該等設定能夠漫遊往返於用戶端裝置 509 及用戶端裝置 511 以及可不時地與使用者 502 相關聯之任何其他用戶端裝置之間。

【0071】內容服務 530 包括文件 531 及共用文件 532。內容服務 530 可為能夠儲存內容之任何系統或服務，該內容服務可藉由諸如生產性應用程式之應用程式裝載或另外代管。內

容服務 530 可為整合之服務，以使得內容服務 530 係藉由操作設定服務 520 之相同實體來操作。然而，內容服務 530 可藉由不同於操作設定服務 520 之實體的實體來操作。換言之，內容服務 530 可為協力廠商儲存服務，該協力廠商儲存服務允許內容項之遠端儲存或基於雲端的儲存。然而，內容服務 530 亦可為藉由提供設定服務 520 之相同實體提供之整合儲存服務。

【0072】在操作中，使用者 501 可於用戶端裝置 503、505 及 507 上使用任何應用程式執行個體。作為使用應用程式執行個體之部分，使用者 501 可經識別至應用程式執行個體。舉例而言，使用者 501 可登錄至應用程式執行個體。應用程式執行個體隨後將使用者 501 之身份傳遞至設定服務 520 以獲得設定 521，設定 521 係特定於使用者 501。

【0073】當使用者 501 用應用程式執行個體工作時，將對設定 521 之更新提供至設定服務 520。隨後當使用者 501 於相同的用戶端裝置或不同的用戶端裝置上使用相同的應用程式執行個體或另一應用程式執行個體時，使用者可再次被識別且擷取代表使用者 521 之設定 521。其他應用程式執行個體可因此裝載設定 521 且以鑒於設定 521 所配置之類似的應用程式介面呈現給使用者 501，如同在使用初始的應用程式執行個體時所享用的應用程式介面。

【0074】應用程式執行個體之類型可變化且使用者 501 特定之設定仍可藉由應用程式提供及促進。例如，自本端安裝應用程式而更新之設定可經漫遊至應用程式之代管執行個體，

諸如應用程式之基於網頁之執行個體。因此，無論是用直接安裝於用戶端裝置上之應用程式工作還是用在遠端伺服器上代管之應用程式之形式工作，使用者 501 皆能夠體驗相同的設定。

【0075】應注意，至少一部分設定 521 可有關於藉由內容服務 530 儲存之特定內容項，諸如文件 531 或共用文件 532。因此，藉由使用者 501 操作之用戶端裝置可自設定服務 520 請求設定及自內容服務 530 請求內容。設定 521 可隨後應用於內容，而不管何種裝置或應用程式執行個體或裝置或應用程式執行個體之組合由使用者 501 用於存取內容。

【0076】在設定應用於共用文件 532 的情況下，此等設定允許使用者 501 以相對於使用者 502 之定製方式體驗共用文件 532。舉例而言，設定 521 可識別藉由使用者 501 存取在共用文件 532 中之最後頁碼，而設定 522 可識別藉由使用者 502 存取之最後頁碼。

【0077】進一步在操作中，使用者 502 可使用用戶端裝置 509 及用戶端裝置 511 上之任何應用程式執行個體。作為使用應用程式執行個體之部分，使用者 502 可經識別至應用程式執行個體。舉例而言，使用者 502 可登錄至應用程式執行個體。應用程式執行個體隨後將使用者 502 之身份傳遞至設定服務 520 以獲得設定 522，設定 522 係特定於使用者 502。

【0078】當使用者 502 用應用程式執行個體工作時，將對設定 522 之更新提供至設定服務 520。隨後當使用者 502 於相同的用戶端裝置或不同的用戶端裝置上使用另一應用程式執行

個體時，使用者可再次被識別且擷取代表使用者 502 之設定 522。其他應用程式執行個體可因此裝載設定 522 且以鑒於設定 522 所配置之類似的應用程式介面呈現給使用者 502，如同在使用初始的應用程式執行個體時所享用的應用程式介面。

【0079】應注意，至少一部分設定 522 可有關於共用內容項，諸如共用文件 532。因此，藉由使用者 502 操作之用戶端裝置可自設定服務 520 請求設定及自內容服務 530 請求內容。設定 522 可隨後應用於內容，而不管何種裝置或應用程式執行個體或裝置或應用程式執行個體之組合由使用者 502 用於存取內容。

【0080】在設定應用於共用文件 532 的情況下，此等設定允許使用者 502 以相對於使用者 501 之定製方式體驗共用文件 532。舉例而言，設定 521 可識別藉由使用者 502 在共用文件 532 中存取之最後頁碼，而設定 521 可識別藉由使用者 501 存取之最後頁碼。

【0081】現在參考第 6 圖至第 9 圖，圖示若干順序圖，該若干順序圖描述當在實施中提供漫遊設定服務時在計算環境 500 內之操作交換。

【0082】轉向第 6 圖，操作交換 600 圖示一實例，在此實例中，使用者 501 特定之設定係漫遊在兩個不同的用戶端裝置之間，該兩個不同的用戶端裝置具有於該等用戶端裝置上執行之安裝應用程式執行個體。最初，使用者 501 登入或另外經識別至用戶端裝置 503 上之安裝應用程式 504。在使用者 501 經識別後，安裝應用程式 504 經由用戶端裝置 503 啟動設

定請求，該設定請求經轉移用於在通訊網路 518 上輸送至設定服務 520。設定請求識別使用者 501，以允許設定服務 520 擷取使用者 521 特定之設定 521。設定服務 521 將設定 521 返回至用戶端裝置 503 用於裝載或在安裝應用程式 504 中之配置。

【0083】在相同時間處，在設定請求之前或之後，安裝應用程式 504 亦啟動文件 531 自內容服務 530 之擷取。內容服務 530 提供文件 531 至用戶端裝置 503。安裝應用程式 504 可隨後應用與文件 531 有關之部分設定 521。

【0084】當使用者 501 用安裝應用程式 504 工作以有可能對安裝應用程式 504、文件 531、藉由安裝應用程式 504 產生之應用程式環境之其他態樣產生改變時，監視對設定 531 之改變且在設定更新中提供對設定 531 之改變至設定服務 520。設定服務 520 接收改變且更新設定 521 之儲存副本以反映該等改變。

【0085】在稍後時間處，使用者 501 使用用戶端裝置 505 上之安裝應用程式 506。經由登入或某些其他識別機制而再次識別使用者 501。登入可與安裝應用程式 506、與安裝應用程式 506 相關聯之應用程式環境或甚至與安裝應用程式 506 相關聯之作業系統環境相關聯。或者，登入可與內容服務 530 相關聯。舉例而言，使用者 501 可登入至與內容服務 530 相關聯之用戶端應用程式以獲得對文件及藉由內容服務 530 儲存之其他內容的存取。此身份可隨後用來識別使用者 501 至設定服務 520。

【0086】安裝應用程式 506 經由用戶端裝置 505 啓動對於設定之請求，該請求經轉移用於在通訊網路 518 上輸送至設定服務 520。設定服務 520 接收請求且作為回應擷取設定 521 之更新形式且以設定 521 之更新形式將設定 521 提供至安裝應用程式 506。安裝應用程式 506 亦可自內容服務 530 擷取文件 531。內容服務 530 提供文件 531 至用戶端裝置 505。安裝應用程式 506 可隨後應用與文件 531 有關之部分設定 521，從而允許使用者 501 以類似於經由在用戶端裝置 503 上安裝應用程式 504 體驗時的方式經由安裝應用程式 506 體驗文件 531。

【0087】第 7 圖圖示操作交換 700，在此交換 700 中，使用者 501 特定之設定係漫遊在兩個不同的用戶端裝置之間，該兩個不同的用戶端裝置具有於該等用戶端裝置上執行之不同類型之應用程式執行個體。即，設定 521 係漫遊在應用程式之安裝執行個體與應用程式之代管執行個體之間。

【0088】最初，使用者 501 登入或另外經識別至用戶端裝置 503 上之安裝應用程式 504。在使用者 501 經識別後，安裝應用程式 504 經由用戶端裝置 503 啓動設定請求，該設定請求經轉移用於在通訊網路 518 上輸送至設定服務 520。設定請求識別使用者 501，以允許設定服務 520 擷取使用者 501 特定之設定 521。設定服務 520 返回設定 521 至用戶端裝置 503 用於裝載在安裝應用程式 504 中。

【0089】在相同時間處，在設定請求之前或之後，安裝應用程式 504 亦啓動文件 531 自內容服務 530 之擷取。內容服務

530 提供文件 531 至用戶端裝置 503。安裝應用程式 504 可隨後應用與文件 531 有關之部分設定 521。

【0090】當使用者 501 用安裝應用程式 504 工作以有可能對安裝應用程式 504、文件 531、藉由安裝應用程式 504 產生之應用程式環境之其他態樣產生改變時，監視對設定 521 之改變且在設定更新中提供對設定 521 之改變至設定服務 520。設定服務 520 接收改變且更新設定 521 之儲存副本以反映該等改變。

【0091】在稍後時間處，使用者 501 使用用戶端裝置 507 上之代管應用程式 508。使用者 501 係經由登入或某些其他識別機制而識別至應用程式服務 540，應用程式服務 540 代管生產性應用程式 543 且提供生產性應用程式 543 之執行個體至藉由代管應用程式 508 表示之用戶端裝置 507。登入可與代管應用程式 508、與代管應用程式 508 相關聯之應用程式環境或甚至與代管應用程式 508 相關聯之作業系統環境相關聯。或者，登入可與內容服務 530 相關聯。舉例而言，使用者 501 可登入至與內容服務 530 相關聯之用戶端應用程式以獲得對文件及藉由內容服務 530 儲存之其他內容的存取。此身份可隨後用來識別使用者 501 至設定服務 520。

【0092】應用程式服務 540 隨後啟動對使用者 501 特定之設定的請求，該請求係經轉移用於在通訊網路 518 上輸送至設定服務 520。或者，代管應用程式 508 可代替應用程式服務 540 而提出此請求。設定服務 520 接收請求且作為回應擷取設定 521 之更新形式且以設定 521 之更新形式提供設定 521 至

應用程式服務 540 或提供至代管應用程式 508。應用程式服務 540 可隨後將設定 521 應用至於藉由代管應用程式 508 表示之用戶端裝置 507 上體驗之生產性應用程式 543 之執行個體。或者，代管應用程式 508 本身可應用設定，藉由應用程式服務 540 或設定服務 520 傳遞該等應用設定至代管應用程式 508。

【0093】代管應用程式 508 亦可啓動對於文件 531 之請求，該請求係經由應用程式服務 540 傳遞。應用程式服務 540 接收請求且傳遞文件請求至內容服務 530 以獲得請求文件。內容服務 530 提供文件 531 至應用程式服務 540，應用程式服務 540 應用與文件 531 有關之部分設定 521。應用程式服務 540 隨後經由在用戶端裝置 507 上執行之代管應用程式 508 將文件 531 呈現給使用者 501，從而允許使用者 501 以類似於經由安裝應用程式 504 體驗時的方式經由代管應用程式 508 體驗文件 531。在代管應用程式 508 與設定服務 520 通訊代替與代管應用程式服務 540 通訊以獲得使用者特定之漫遊設定之替代方案中，代管應用程式 508 可將設定應用至文件 531。

【0094】在又一替代方案中，內容服務 530 可能夠與設定服務 520 通訊以獲得使用者 501 特定或使用者 502 特定之漫遊設定。在此替代方案中，使用者可經由應用程式登入、與內容服務 530 相關聯之登入過程或以某些其他方式而識別至內容服務 530。在代表使用者之應用程式請求內容項後，內容服務 530 可與設定服務 520 通訊以擷取漫遊設定。內容服務 530 可隨後提供內容項及漫遊設定兩者至請求應用程式，而不管

提供應用程式所依據之應用程式模型如何。例如，內容服務 530 可將漫遊設定傳遞至應用程式，該等應用程式本端安裝於、流送至或以代管方式執行於用戶端裝置 503、505、507、509 及 511 上。另外，內容服務 530 可將漫遊設定傳遞至代管應用程式服務 540。

【0095】應理解，使用者 502 可體驗相對於安裝應用程式 510 及代管應用程式 512 之類似情況，如上第 7 圖中相對於使用者 501 所述。

【0096】第 8 圖圖示操作交換 800，在此操作交換 800 中，使用者 501 特定之設定及使用者 502 特定之設定兩者皆應用於共用內容以便每一使用者可相對於相同內容體驗定製設定。

【0097】最初，使用者 501 登入或另外經識別至用戶端裝置 503 上之安裝應用程式 504。在使用者 501 經識別後，安裝應用程式 504 經由用戶端裝置 503 啟動設定請求，該設定請求係經轉移用於在通訊網路 518 上輸送至設定服務 520。設定請求識別使用者 501，以允許設定服務 520 擷取使用者 521 特定之設定 521。設定服務 521 返回設定 521 至用戶端裝置 503 用於裝載在安裝應用程式 504 中。

【0098】同時，在設定請求之前或之後，安裝應用程式 504 亦啟動共用文件 532 自內容服務 530 之擷取。內容服務 530 提供文件 532 至用戶端裝置 503。安裝應用程式 504 可隨後應用與共用文件 532 有關之一部分設定 521。在設定應用於共用文件 532 的實例中，此等設定允許使用者 501 以相對於使用

者 502 之定製方式體驗共用文件 532。舉例而言，設定 521 可識別藉由使用者 501 在共用文件檔 532 中存取之最後頁碼（頁碼 X），而設定 522（下文論述）可識別藉由使用者 502 在共用文件 532 中存取之最後頁碼（頁碼 Y）。

【0099】同時，使用者 502 可使用用戶端裝置 509 上之安裝應用程式 510。經由登入或某些其他識別機制而識別使用者 502。安裝應用程式 510 經由用戶端裝置 509 啓動對於設定之請求，該請求係經轉移用於在通訊網路 518 上輸送至設定服務 520。設定服務 520 接收請求且作為回應擷取使用者 502 特定之設定 522 且提供設定 522 至安裝應用程式 510。

【0100】安裝應用程式 510 亦可自內容服務 530 擷取共用文件 532。內容服務 530 提供文件 532 至用戶端裝置 509。安裝應用程式 510 可隨後應用與共用文件 532 有關之部分設定 522。在設定應用於共用文件 532 的實例中，此等設定允許使用者 501 以相對於使用者 501 之定製方式體驗共用文件 532。舉例而言，設定 522 可識別藉由使用者 502 在共用文件 532 中存取之最後頁碼（頁碼 Y），而設定 521（上文論述）可識別藉由使用者 502 在共用文件 532 中存取之最後頁碼（頁碼 X）。

【0101】第 9 圖圖示與設定服務 521 之故障有關的操作交換 900。在操作交換 900 中，將設定更新及附帶在該等設定更新中或另外包括在該等設定更新中的產生識別符提供至設定服務 521。舉例而言，用戶端裝置 503 在藉由安裝應用程式 504 啓動更新後提供產生識別符至設定服務 521。類似地，用戶端

裝置 505 在藉由安裝應用程式 506 啟動更新後提供產生識別符至設定服務 521。

【0102】在任何給定時刻，故障可能發生，此舉使得全部或部分的設定服務 521 失效。例如，使用者 501 特定之設定 521 可經刪除、破壞或另外使得不可用。響應於故障條件之偵測，設定服務 521 能夠分析產生儲存庫（其中產生識別符可經儲存與應用程式執行個體相關聯），以決定對於與使用者 501 相關聯之最近形式之設定 521 應查訊何種應用程式執行個體。

【0103】在此實例中，出於說明性目的決定：藉由用戶端裝置 503 提供之產生識別符表示最近產生識別符。因此，設定服務 521 對用戶端裝置 503 上之安裝應用程式執行個體提出修復請求以提供設定 521 之完整的或接近完整的副本。以此方式，設定服務 520 可獲得設定 521 且向前移動允許設定 521 漫遊至其他裝置及使用者 501 使用之應用程式執行個體。

【0104】在替代方案中，於用戶端裝置 503 及用戶端裝置 505 上執行之各種應用程式執行個體可簡單追蹤該等應用程式執行個體之各個設定更新，而不是與設定更新一起提供產生識別符。隨後響應於故障，設定服務 520 可查訊用戶端裝置 503 及 505 以獲得兩個用戶端裝置之產生識別符。此時，用戶端裝置 503 及用戶端裝置 505 可提供用戶端裝置 503 及用戶端裝置 505 之各個產生識別符用於藉由設定服務 520 分析以決定回應於故障的設定 521 之最近副本之位置。

【0105】在漫遊設定服務之操作實例中，服務接收對使用者特定之漫遊設定之更新，該更新指示在使用應用程式之執行

個體時使用者與內容項之至少一互動，該應用程式之執行個體係根據代管內容項之第一應用程式模型而供應。稍後，服務接收對於使用者特定之漫遊設定的請求，該請求係藉由根據代管內容項之第二應用程式模型供應之應用程式執行個體而啟動。回應於請求，服務擷取更新之漫遊設定，該等更新之漫遊設定反映對漫遊設定之更新，更新指示使用根據第一應用程式模型供應之應用程式之執行個體時使用者與內容項之至少一互動。服務轉移更新之漫遊設定用於輸送至根據第二應用程式模型提供之應用程式執行個體。

【0106】 在一個情況中，應用程式可為生產性應用程式且內容項可為生產性文件。另外，使用者與內容項之互動可為在代表使用者最近存取之生產性文件中的位置。在變型中，生產性文件可為以下之至少一者：文書處理文件、試算表文件或演示文稿文件，以及任何其他種類之生產性文件。

【0107】 在另一情況中，生產性文件可為共用生產性文件。在此類情況下，服務可接收對於另一使用者特定之漫遊設定的另一請求，該漫遊設定指示使用根據第二應用程式模型供應之應用程式之另一執行個體時其他使用者與共用生產性文件之一互動。回應於該其他請求，服務擷取相關漫遊設定且轉移漫遊設定用於輸送至應用程式之其他執行個體。其他使用者與共用生產性文件之互動對應於代表其他使用者最近存取之生產性文件中的位置。

【0108】 在一些實施中，第一應用程式模型可為本端安裝模型，其中更新係藉由用戶端裝置傳遞，該用戶端裝置具有根

據本端安裝於用戶端裝置上之第一應用程式模型供應之應用程式執行個體。第二應用程式模型可為代管應用程式模型且更新可自應用程式伺服器傳遞，該應用程式伺服器具有根據於應用程式伺服器上代管之第一應用程式模型供應之應用程式執行個體。

【0109】在一個情況中，服務能夠產生且轉移修復請求用於輸送至根據第一應用程式模型供應之至少一個應用程式執行個體以響應於故障條件獲得漫遊設定之副本。

【0110】在又一情況中，服務能夠傳遞使用者特定之漫遊設定，可藉由各種應用程式應用該等使用者特定之漫遊設定。舉例而言，漫遊設定可藉由文書處理應用程式以及試算表應用程式而應用。在此類情況中，服務接收對於使用者特定之漫遊設定的請求，該請求係藉由代管文件之生產性應用程式之執行個體啟動。回應於請求，服務擷取更新之漫遊設定，更新之漫遊設定反映對漫遊設定之更新，該更新指示使用不同應用程式之執行個體時使用者與內容項之至少一互動。服務轉移更新之漫遊設定用於輸送至生產性應用程式之執行個體。可應用至不同類型應用程式之設定之實例包括定製詞典、巨指令（macro）、定製剪輯藝術及樣板，以及許多其他種類的設定。例如，使用者可對定製詞典進行修飾，諸如在使用文書處理文件時添加字至定製詞典。隨後當使用演示文稿應用程式時，定製詞典將具有包括在定製詞典中的彼字。

【0111】諸圖式中提供之功能方塊圖、操作序列及流程圖係表示用於執行本揭示案之新穎態樣的示例性架構、環境及方

法。儘管，爲了說明之簡明性，本文包括之方法可處於功能圖、操作序列或流程圖的形式，且可將本文包括之方法描述爲一系列動作，但應理解且瞭解，不藉由動作之順序限制該等方法，因爲某些動作可根據該等方法以不同順序發生及/或與本文圖示且描述之其他動作同時發生。舉例而言，熟習此項技術者將理解且瞭解，可將方法替代地表示爲一系列相互關連之狀態或事件，諸如在狀態圖中。此外，並非在方法中說明之全部動作對於新穎實施皆爲必需。

【0112】所包括的描述及圖式描繪特定實施以教示熟習此項技術者如何產生及使用最佳模式。爲了教示發明原理的目的，已簡化或省略某些習知態樣。熟習此項技術者將瞭解，自該等實施之變型屬於本發明之範疇。熟習此項技術者亦將瞭解，上文描述之特徵結構可以各種方式組合以形式多個實施。因此，本發明不局限於上文描述之特定實施，而是僅由申請專利範圍及申請專利範圍之等效物限定。

【符號說明】

【0113】

100 漫遊環境

101 使用者

102 使用者

103 應用程式執行個體

105 應用程式模型

107 應用程式執行個體

109 應用程式模型

- 111 應用程式執行個體
- 113 應用程式模型
- 121 設定伺服器
- 123 設定儲存器
- 131 內容伺服器
- 133 內容儲存器
- 200 伺服器過程
- 201 步驟
- 203 步驟
- 205 步驟
- 207 步驟
- 300 應用程式過程
- 301 步驟
- 303 步驟
- 400 計算環境
- 405 通訊網路
- 410 計算系統
- 411 處理系統
- 413 儲存系統
- 415 軟體
- 417 通訊介面
- 420 計算系統
- 421 處理系統
- 423 儲存系統

- 425 軟體
- 426 應用程式執行個體
- 427 通訊介面
- 429 使用者介面
- 431 應用程式介面
- 433 使用者登錄模組
- 435 最近使用的文件清單
- 437 文件
- 439 文本區塊
- 441 頁碼
- 500 計算環境
- 501 使用者
- 502 使用者
- 503 用戶端裝置
- 504 安裝應用程式
- 505 用戶端裝置
- 506 安裝應用程式
- 507 用戶端裝置
- 508 代管應用程式
- 509 用戶端裝置
- 510 安裝應用程式
- 511 用戶端裝置
- 512 代管應用程式
- 518 通訊網路

520 設定服務

521 設定

522 設定

530 內容服務

531 文件

532 共用文件

540 代管之應用程式服務

543 生產性應用程式

600 操作交換

700 操作交換

800 操作交換

900 操作交換

【生物材料寄存】

國內寄存資訊【請依寄存機構、日期、號碼順序註記】

無

國外寄存資訊【請依寄存國家、機構、日期、號碼順序註記】

無

【序列表】(請換頁單獨記載)

無

申請專利範圍

1. 一或多種電腦可讀取媒體，該電腦可讀取媒體具有儲存在該電腦可讀取媒體上之程式指令，用於提供一漫遊設定服務，該等程式指令在藉由一計算系統執行時導引該計算系統至少：

接收對一使用者特定之漫遊設定之一更新，該更新指示使用根據代管一內容項之一第一應用程式模型供應之一應用程式之一執行個體時該使用者與該內容項之至少一互動；

接收對於該使用者特定之該等漫遊設定之一請求，該請求係藉由根據代管該內容項之一第二應用程式模型供應之該應用程式之一執行個體啟動；及

回應於該請求，擷取更新之漫遊設定且轉移該等更新之漫遊設定用於輸送至根據該第二應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體，該等更新之漫遊設定反映對該等漫遊設定之該更新，對該等漫遊設定之該更新指示使用根據該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體時該使用者與該內容項之至少該互動。

2. 如請求項 1 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該應用程式包含一生產性應用程式，其中該內容項包含一生產性文件，且其中該使用者與該內容項之該互動包含在代表該使用者最近存取之該生產性文件中的一位置。

3. 如請求項 2 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該生產性檔包含以下之至少一者：一文書處理文件、一試算表文件及一演示文稿文件。

4. 如請求項 2 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該生產性文件包含一共用生產性文件，且其中該等程式指令在藉由該計算系統執行時進一步導引該計算系統以：

接收對於一第二使用者特定之第二漫遊設定之一第二請求，該第二請求指示在使用根據該第二應用程式模型供應之該應用程式之一第二執行個體時該第二使用者與該共用生產性文件之至少一第二互動；及

回應於該第二請求，擷取該等第二漫遊設定且轉移該等第二漫遊設定用於輸送至該應用程式之該第二執行個體；

其中該第二使用者與該共用生產性文件之該第二互動包含在代表該第二使用者最近存取之該生產性文件中的一第二位置。

5. 如請求項 1 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該第一應用程式模型包含一本端安裝模型，其中該計算系統與一用戶端裝置通訊，該用戶端裝置具有根據本端安裝於該用戶端裝置上之該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體。

6. 如請求項 5 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該第二應用程式模型包含一代管應用程式模型，其中該計算系統與一應用程式伺服器通訊，該應用程式伺服器具有根據於該應用程式伺服器上代管之該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體。

7. 如請求項 6 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該等程式指令在藉由該計算系統執行時進一步導引該計算系統產生且轉移一修復請求用於輸送至根據該第一應用程式模型供應之該應用程式之至少一個執行個體，以響應於一故障條件獲得該等漫遊設定之一副本。

8. 如請求項 1 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該應用程式包含一第一生產性應用程式，其中該內容項包含一第一生產性文件，且其中該等程式指令在藉由該計算系統執行時進一步導引該計算系統以：

接收對於該使用者特定之該等漫遊設定之一第二請求，該第二請求係藉由代管一第二生產性文件之一第二生產性應用程式之一執行個體啟動；及

回應於該請求，擷取更新之漫遊設定且轉移該等更新之漫遊設定用於輸送至該第二生產性應用程式之該執行個體，該等更新之漫遊設定反映對該等漫遊設定之該更新，對該等漫遊設定之該更新指示使用根據該第一應用程式模型供應之

該應用程式之該執行個體時該使用者與該內容項之至少該互動；

其中該第二生產性應用程式包含與該第一生產性應用程式不同的一應用程式類型，且其中該第二生產性文件包含與該第一生產性文件不同的一文件類型。

9. 如請求項 8 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該使用者特定之該等漫遊設定包含一定製詞典，且其中在使用根據該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體時該使用者與該內容項之該互動包含對該定製詞典之一修飾。

10. 一或多種電腦可讀取媒體，該電腦可讀取媒體具有儲存在該電腦可讀取媒體上之可執行程式指令，用於促進一漫遊設定服務，該等程式指令包含：

用戶端程式指令，在藉由一用戶端計算系統執行時導引該用戶端計算系統：轉移對於一使用者特定之漫遊設定之一請求，該請求係藉由根據一第一應用程式模型供應之一生產性應用程式之一執行個體啟動；及接收更新之漫遊設定，該等更新之漫遊設定反映對該等漫遊設定之一更新，對該等漫遊設定之該更新指示使用根據一第二應用程式模型供應之該生產性應用程式之一執行個體時該使用者與一內容項之至少一互動。

11. 如請求項 10 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該等用戶端程式指令在藉由該用戶端計算系統執行時，進一步導引該用戶端計算系統轉移對於該使用者特定之該等漫遊設定的另一請求，該另一請求係藉由不同於該生產性應用程式之另一生產性應用程式之一執行個體啟動。

12. 如請求項 10 所述之一或多種電腦可讀取媒體，其中該等程式指令進一步包含伺服器程式指令，該等伺服器程式指令在藉由一伺服器計算系統執行時導引該伺服器計算系統：

接收對該使用者特定之漫遊設定的該更新，該更新指示該使用者與該內容項之至少該互動；

接收對於該使用者特定之該對漫遊設定的該請求；及

回應於該請求，擷取該等更新之漫遊設定且轉移該等更新之漫遊設定用於輸送至該用戶端計算系統，該等更新之漫遊設定反映對該等漫遊設定之該更新。

13. 一種用於操作一漫遊設定服務之方法，該方法包含以下步驟：

接收對一使用者特定之漫遊設定之一更新，該更新指示使用根據代管一內容項之一第一應用程式模型供應之一應用程式之一執行個體時該使用者與該內容項之至少一互動；

接收對於該使用者特定之該等漫遊設定之一請求，該請求係藉由根據代管該內容項之一第二應用程式模型供應之該應用程式之一執行個體啟動；及

回應於該請求，擷取更新之漫遊設定，該等更新之漫遊設定反映對該等漫遊設定之該更新，對該等漫遊設定之該更新指示使用根據該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體時該使用者與該內容項之至少該互動；及

轉移該等更新之漫遊設定用於輸送至根據該第二應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體。

14. 如請求項 13 所述之方法，其中該應用程式包含一生產性應用程式，其中該內容項包含一生產性文件，且其中該使用者與該內容項之該互動包含在代表該使用者最近存取之該生產性文件中的一位置。

15. 如如請求項 14 所述之方法，其中該生產性文件包含以下之至少一者：一文書處理文件、一試算表文件及一演示文稿文件。

16. 如請求項 14 所述之方法，其中該生產性文件包含一共用生產性文件，且其中該方法進一步包含以下步驟：

接收對於一第二使用者特定之第二漫遊設定之一第二請求，該第二請求指示使用根據該第二應用程式模型供應之該應用程式之一第二執行個體時該第二使用者與該共用生產性文件之至少一第二互動；

回應於該第二請求，擷取該等第二漫遊設定；及

轉移該等第二漫遊設定用於輸送至該應用程式之該第二執行個體；

其中該第二使用者與該共用生產性文件之該第二互動包含在代表該第二使用者最近存取之該生產性文件中的一第二位置。

17. 如請求項 13 所述之方法，其中該第一應用程式模型包含一本端安裝模型，且其中接收該更新之步驟包含以下步驟：自一用戶端裝置接收該更新，該用戶端裝置具有根據本端安裝於該用戶端裝置上之該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體。

18. 如請求項 17 所述之方法，其中該第二應用程式模型包含一代管應用程式模型，且其中接收該更新之步驟包含以下步驟：自一應用程式伺服器接收該更新，該應用程式伺服器具有根據在該應用程式伺服器上代管之該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體。

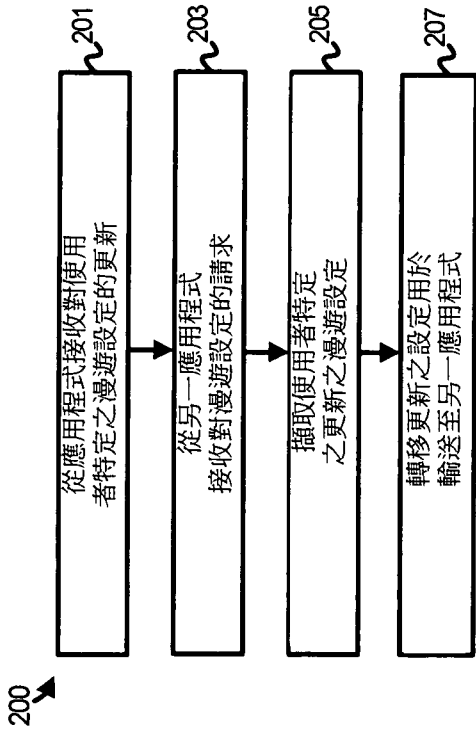
19. 如請求項 18 所述之方法，其中該方法進一步包含以下步驟：產生且轉移一修復請求用於輸送至根據該第一應用程式模型供應之該應用程式之至少一個執行個體以響應於一故障條件獲得該等漫遊設定之一副本。

20. 如請求項 13 所述之方法，其中該應用程式包含一第一生產性應用程式，其中該內容項包含一第一生產性文件，且其中該方法進一步包含以下步驟：

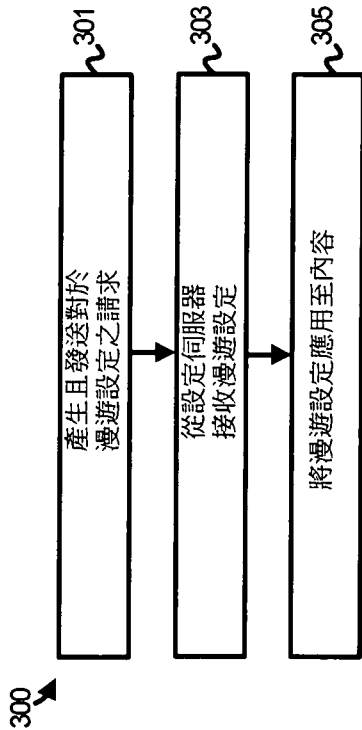
接收對於該使用者特定之該等漫遊設定之一第二請求，該第二請求係藉由代管一第二生產性文件之一第二生產性應用程式之一執行個體啟動；及

回應於該請求，擷取更新之漫遊設定且轉移該等更新之漫遊設定用於輸送至該第二生產性應用程式之該執行個體，該等更新之漫遊設定反映對該等漫遊設定之該更新，對該等漫遊設定之該更新指示使用根據該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體時該使用者與該內容項之至少該互動；

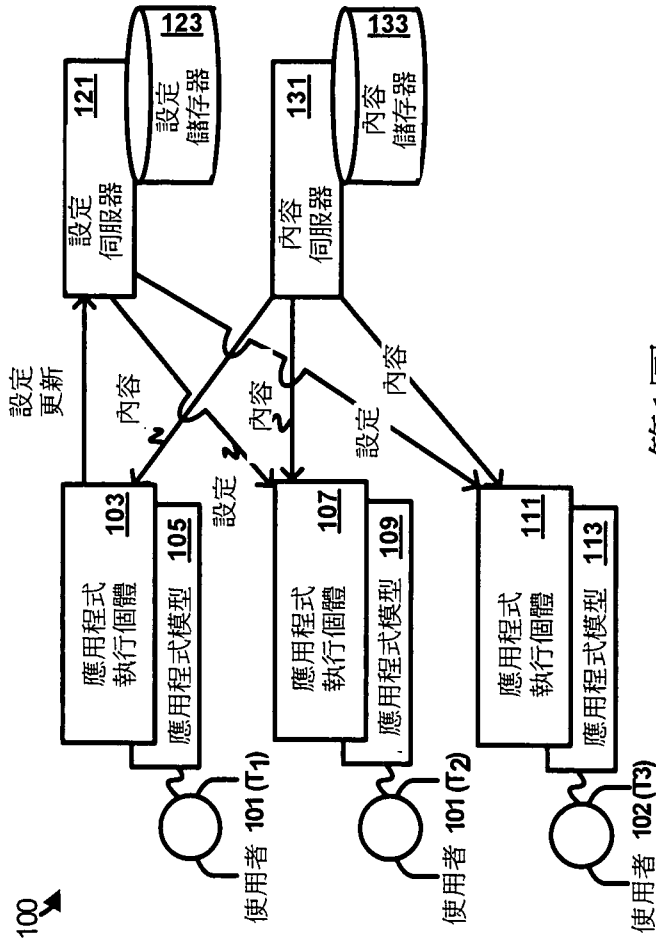
其中該使用者特定之該等漫遊設定包含一定製詞典，且其中在使用根據該第一應用程式模型供應之該應用程式之該執行個體時該使用者與該內容項之該互動包含對該定製詞典之一修飾。



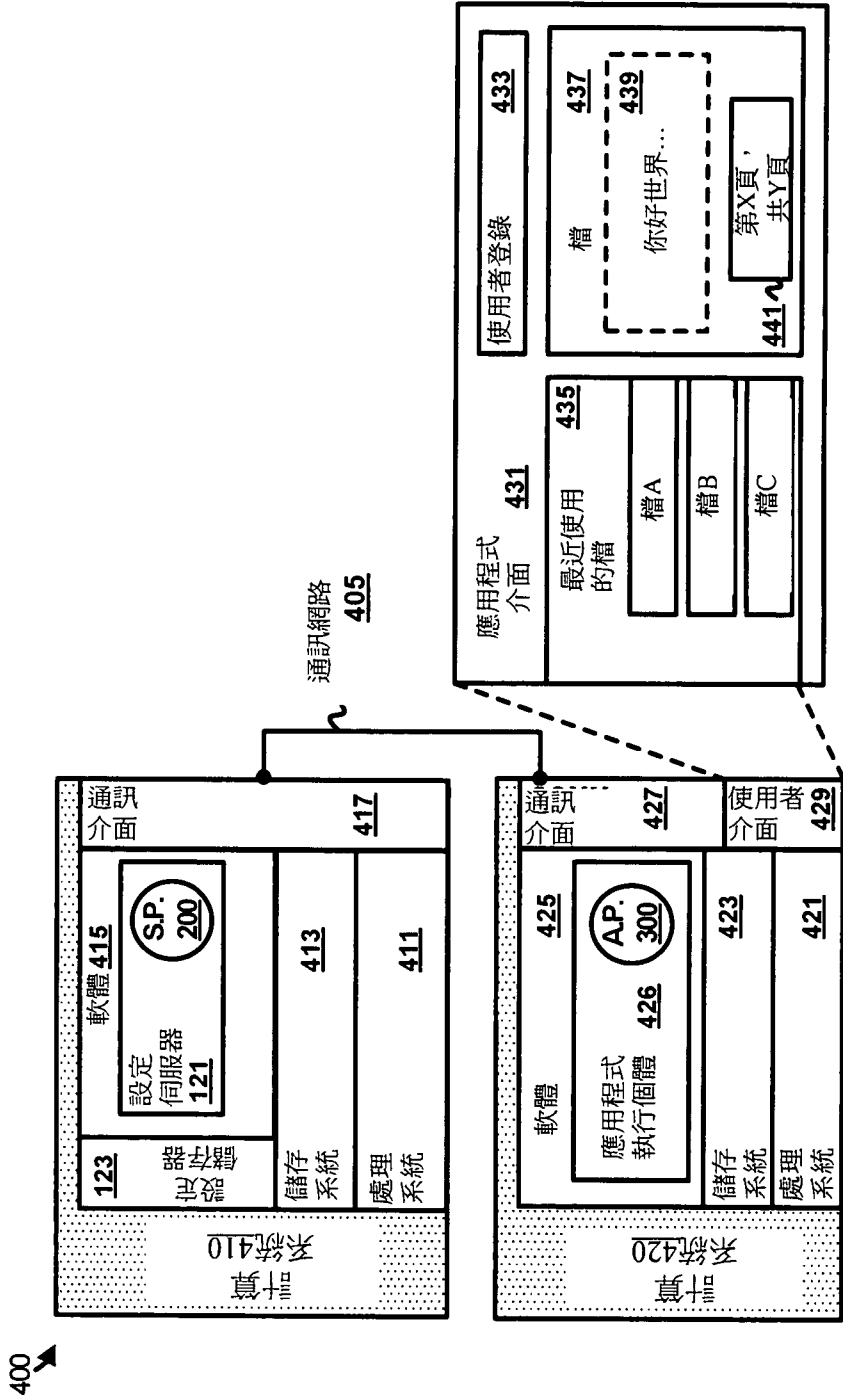
第2圖



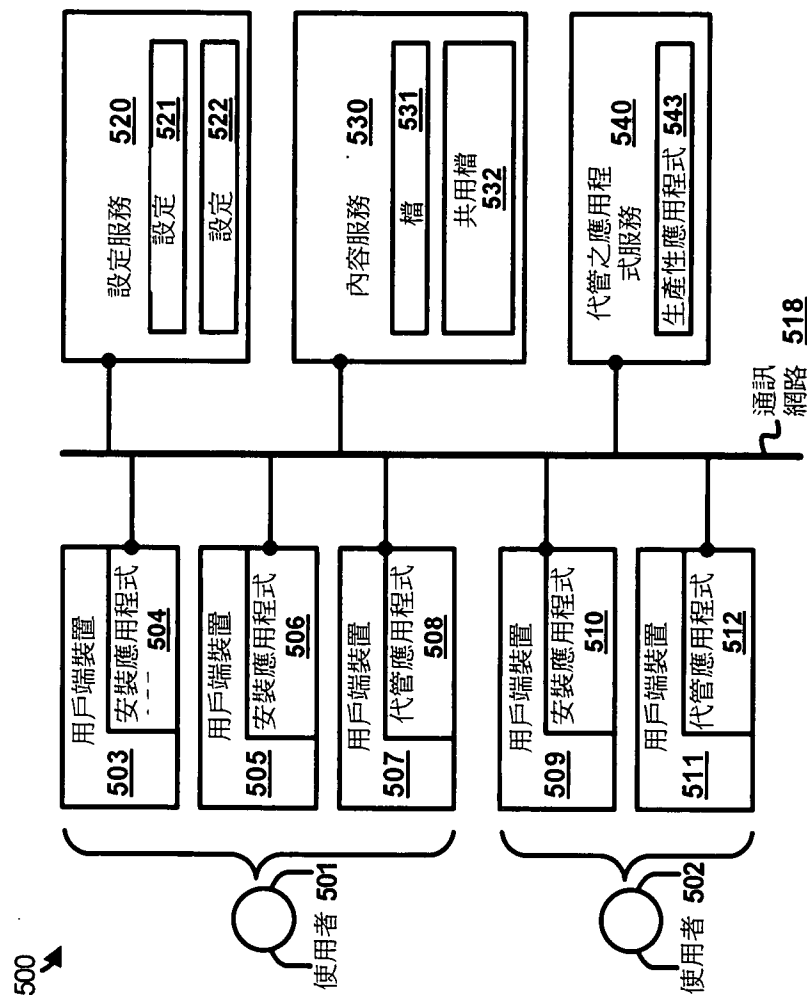
第3圖



第1圖



第4圖



第5圖

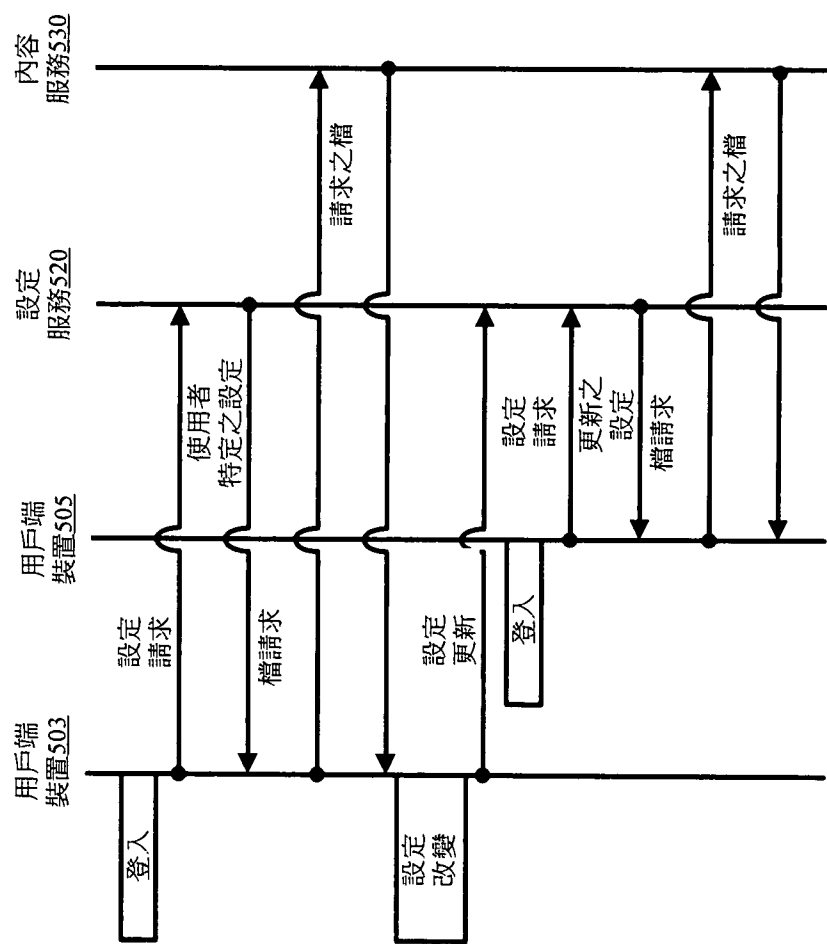
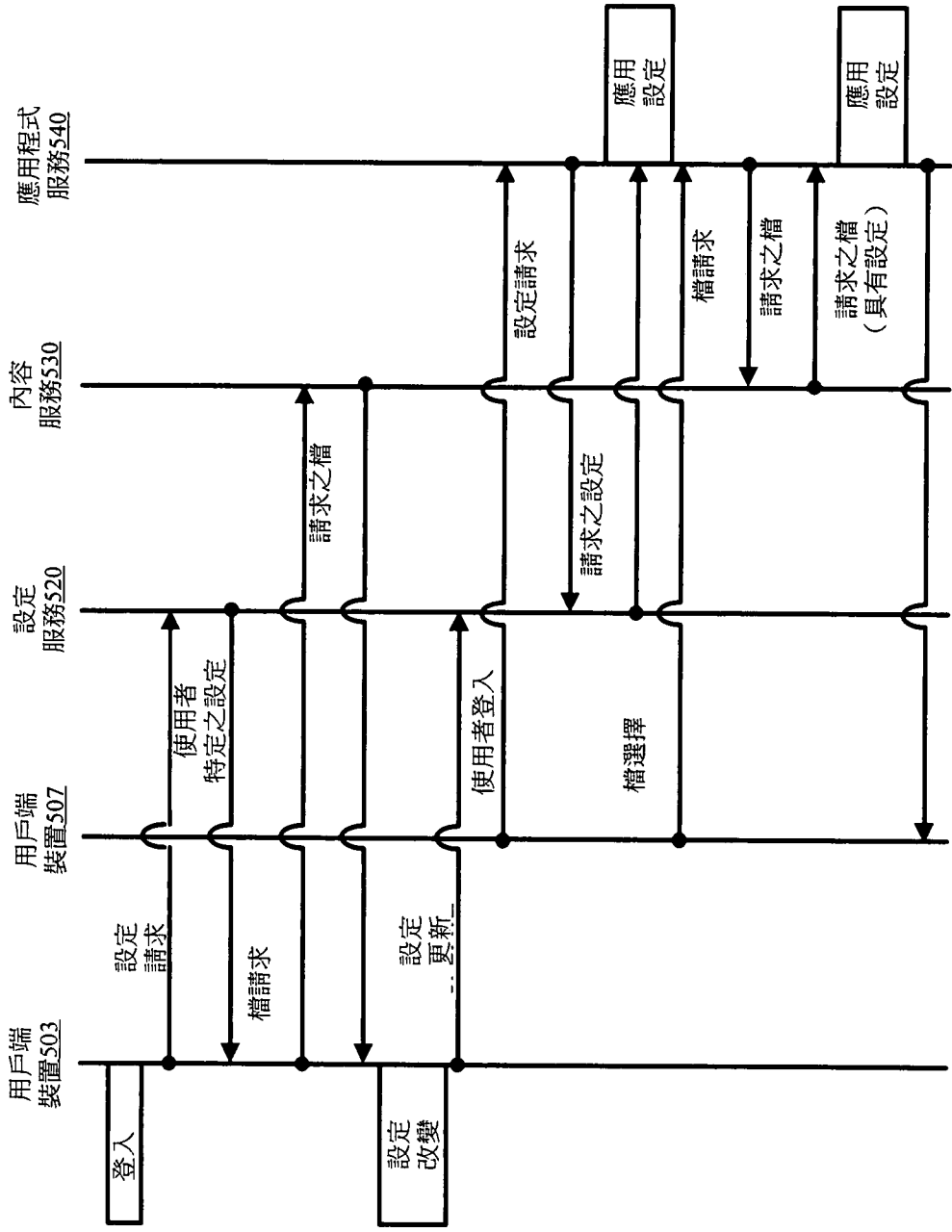


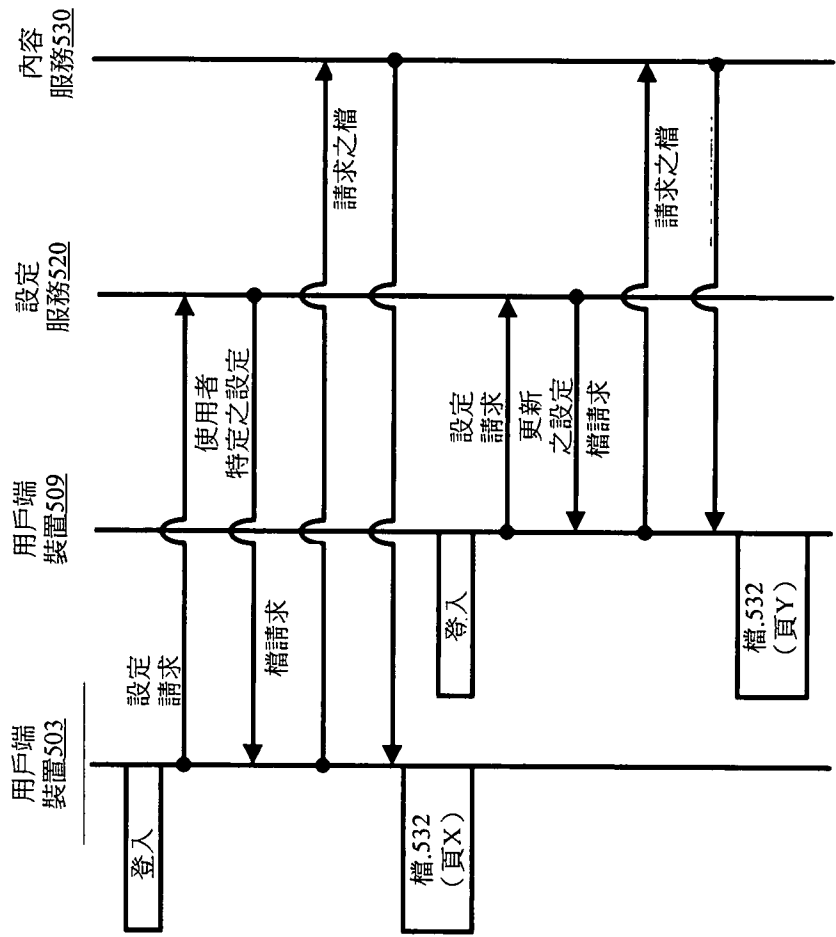
圖
第6

700



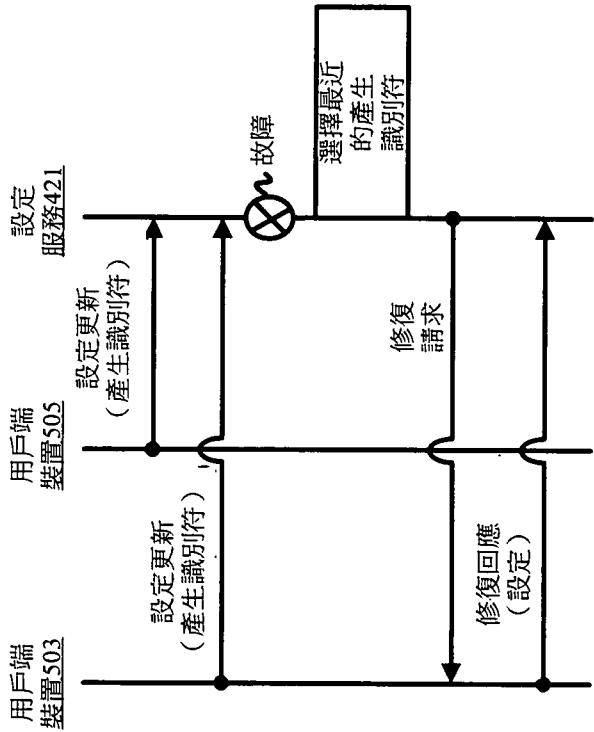
第7圖

800



第8圖

900



第9圖

【0034】在又一時間處(T3)，不同的使用者（使用者 102）可使用根據應用程式模型 113 供應之應用程式執行個體 111。在使用應用程式執行個體 111 後，使用者 102 特定之設定係藉由設定伺服器 121 傳遞至應用程式執行個體 111。亦可自內容儲存器 133 擷取內容且藉由內容伺服器 131 將內容提供至應用程式執行個體 111。

【0035】事實上，內容可為內容伺服器 131 較早提供至應用程式執行個體 103 及應用程式執行個體 105 中之任一者或兩者的相同的一或多個項目。例如，內容可為共用內容。在此類情形下，使用者 102 特定之設定可藉由應用程式執行個體 111 應用於共用內容，以允許使用者 102 體驗與應用於代表使用者 101 之內容之彼等設定不同的設定。

【0036】第 2 圖圖示伺服器過程 200，伺服器過程 200 可藉由設定伺服器 121 實施在漫遊環境 100 內以提供至少一部分漫遊設定服務。首先，設定伺服器 121 從之應用程式執行個體接收使用者特定之設定更新（步驟 201）。應理解，應用更新之設定可能在相同應用程式執行個體、不同應用程式執行個體或完全不同應用程式之操作期間已先前建立。接下來，設定伺服器 121 從另一應用程式執行個體接收對使用者特定之漫遊設定的請求（步驟 203）。設定伺服器 121 擷取使用者特定之漫遊設定（步驟 205）且轉移該等漫遊設定用於輸送至其他應用程式執行個體（步驟 207）。

【0037】第 3 圖圖示應用程式過程 300，應用程式過程 300 可藉由應用程式執行個體 103、107 及 111 中之一者實施以提

設定伺服器 121) 裝載且執行軟體 415。當大體上藉由計算系統 410 執行時，軟體 415 導引計算系統 410 按本文對於伺服器過程 200 所述而操作。

【0041】計算系統 410 可視需要包括額外的裝置、特徵結構或功能。舉例而言，計算系統 410 可視需要具有輸入裝置，諸如鍵盤、滑鼠、語音輸入裝置、觸控輸入裝置、手勢輸入裝置或其他相當的輸入裝置。亦可包括輸出裝置，諸如顯示器、揚聲器、印表機及其他類型的相當的輸出裝置。該等裝置在此項技術中為眾所周知且在此不需要詳細論述。

【0042】仍參考第 4 圖，處理系統 411 可包含自儲存系統 413 擷取及執行軟體 415 的微處理器及其他電路系統。處理系統 411 可在單個處理裝置內實施但亦可跨多個處理裝置或子系統而分散，該多個處理裝置或子系統協作執行程式指令。處理系統 411 之實例包括通用中央處理單元、特殊應用處理器及邏輯裝置，以及任何其他類型之處理裝置、處理裝置之組合或處理裝置之變型。

【0043】儲存系統 413 可包含處理系統 411 可讀取且能夠儲存軟體 415 的任何儲存媒體及設定儲存器 123。儲存系統 413 可包括以任何方法或技術實施之揮發性可移除媒體及揮發性非可移除媒體、非揮發性可移除媒體及非揮發性非可移除媒體，用於儲存資訊，諸如電腦可讀指令、資料結構、程式模組或其他資料。儲存系統 413 可作為單個儲存裝置來實施但亦可跨多個儲存裝置或子系統來實施。儲存系統 413 可包含能夠與處理系統 411 通訊之額外元件，諸如控制器。

容服務 530 可為整合之服務，以使得內容服務 530 係藉由操作設定服務 520 之相同實體來操作。然而，內容服務 530 可藉由不同於操作設定服務 520 之實體的實體來操作。換言之，內容服務 530 可為協力廠商儲存服務，該協力廠商儲存服務允許內容項之遠端儲存或基於雲端的儲存。然而，內容服務 530 亦可為藉由提供設定服務 520 之相同實體提供之整合儲存服務。

【0072】在操作中，使用者 501 可於用戶端裝置 503、505 及 507 上使用任何應用程式執行個體。作為使用應用程式執行個體之部分，使用者 501 可經識別至應用程式執行個體。舉例而言，使用者 501 可登錄至應用程式執行個體。應用程式執行個體隨後將使用者 501 之身份傳遞至設定服務 520 以獲得設定 521，設定 521 係特定於使用者 501。

【0073】當使用者 501 用應用程式執行個體工作時，將對設定 521 之更新提供至設定服務 520。隨後當使用者 501 於相同的用戶端裝置或不同的用戶端裝置上使用相同的應用程式執行個體或另一應用程式執行個體時，使用者可再次被識別且擷取代表使用者 501 之設定 521。其他應用程式執行個體可因此裝載設定 521 且以鑒於設定 521 所配置之類似的應用程式介面呈現給使用者 501，如同在使用初始的應用程式執行個體時所享用的應用程式介面。

【0074】應用程式執行個體之類型可變化且使用者 501 特定之設定仍可藉由應用程式提供及促進。例如，自本端安裝應用程式而更新之設定可經漫遊至應用程式之代管執行個體，

定請求，該設定請求經轉移用於在通訊網路 518 上輸送至設定服務 520。設定請求識別使用者 501，以允許設定服務 520 擷取使用者 501 特定之設定 521。設定服務 520 將設定 521 返回至用戶端裝置 503 用於裝載或在安裝應用程式 504 中之配置。

【0083】在相同時間處，在設定請求之前或之後，安裝應用程式 504 亦啟動文件 531 自內容服務 530 之擷取。內容服務 530 提供文件 531 至用戶端裝置 503。安裝應用程式 504 可隨後應用與文件 531 有關之部分設定 521。

【0084】當使用者 501 用安裝應用程式 504 工作以有可能對安裝應用程式 504、文件 531、藉由安裝應用程式 504 產生之應用程式環境之其他態樣產生改變時，監視對設定 521 之改變且在設定更新中提供對設定 521 之改變至設定服務 520。設定服務 520 接收改變且更新設定 521 之儲存副本以反映該等改變。

【0085】在稍後時間處，使用者 501 使用用戶端裝置 505 上之安裝應用程式 506。經由登入或某些其他識別機制而再次識別使用者 501。登入可與安裝應用程式 506、與安裝應用程式 506 相關聯之應用程式環境或甚至與安裝應用程式 506 相關聯之作業系統環境相關聯。或者，登入可與內容服務 530 相關聯。舉例而言，使用者 501 可登入至與內容服務 530 相關聯之用戶端應用程式以獲得對文件及藉由內容服務 530 儲存之其他內容的存取。此身份可隨後用來識別使用者 501 至設定服務 520。

提供應用程式所依據之應用程式模型如何。例如，內容服務 530 可將漫遊設定傳遞至應用程式，該等應用程式本端安裝於、流送至或以代管方式執行於用戶端裝置 503、505、507、509 及 511 上。另外，內容服務 530 可將漫遊設定傳遞至代管應用程式服務 540。

【0095】應理解，使用者 502 可體驗相對於安裝應用程式 510 及代管應用程式 512 之類似情況，如上第 7 圖中相對於使用者 501 所述。

【0096】第 8 圖圖示操作交換 800，在此操作交換 800 中，使用者 501 特定之設定及使用者 502 特定之設定兩者皆應用於共用內容以便每一使用者可相對於相同內容體驗定製設定。

【0097】最初，使用者 501 登入或另外經識別至用戶端裝置 503 上之安裝應用程式 504。在使用者 501 經識別後，安裝應用程式 504 經由用戶端裝置 503 啟動設定請求，該設定請求係經轉移用於在通訊網路 518 上輸送至設定服務 520。設定請求識別使用者 501，以允許設定服務 520 擷取使用者 501 特定之設定 521。設定服務 520 返回設定 521 至用戶端裝置 503 用於裝載在安裝應用程式 504 中。

【0098】同時，在設定請求之前或之後，安裝應用程式 504 亦啟動共用文件 532 自內容服務 530 之擷取。內容服務 530 提供文件 532 至用戶端裝置 503。安裝應用程式 504 可隨後應用與共用文件 532 有關之一部分設定 521。在設定應用於共用文件 532 的實例中，此等設定允許使用者 501 以相對於使用