



(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 201228317 A1

(43)公開日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 01 日

(21)申請案號：099145428

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 12 月 23 日

(51)Int. Cl. : **H04L29/06 (2006.01)**

(71)申請人：中華電信股份有限公司 (中華民國) CHUNGHWA TELECOM CO., LTD. (TW)
臺北市中正區信義路 1 段 21 之 3 號

(72)發明人：郭經權 KUO, CHING CHUAN (TW)；許明鴻 HSU, MING HUNG (TW)；王士嘉 WANG, SHIH CHIA (TW)；黃建哲 HUANG, CHIEN CHE (TW)；陳祐琦 CHEN, HU CHI (TW)；黃名遠 HUANG, MING YUAN (TW)；黃曄婷 HUANG, WEI TING (TW)

(74)代理人：陳昭誠

申請實體審查：有 申請專利範圍項數：11 項 圖式數：5 共 27 頁

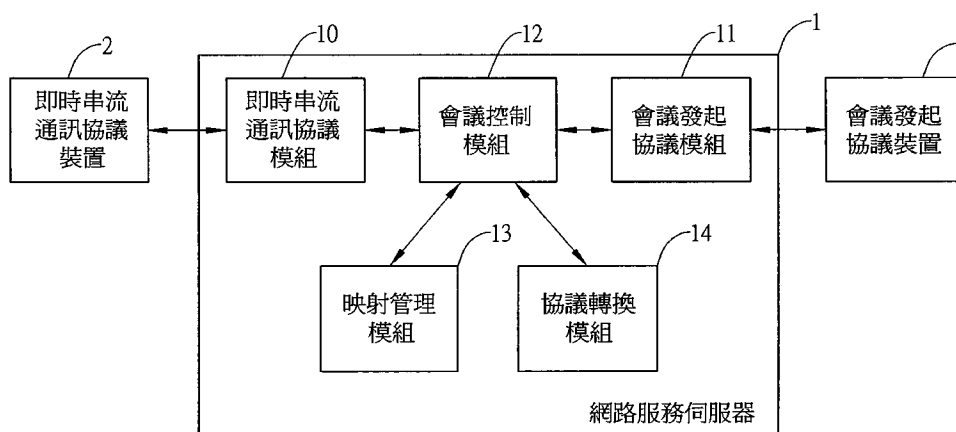
(54)名稱

網路服務伺服器及方法

SERVER AND METHOD FOR NETWORK SERVICE

(57)摘要

一種網路服務伺服器及方法，該網路服務伺服器係包括：即時串流通訊協議模組、會議發起協議模組、連結於即時串流通訊協議模組及會議發起協議模組間之會議控制模組，以及與會議控制模組連結之映射管理模組及協議轉換模組，其中，會議控制模組係於即時串流通訊協議模組接收到即時串流通訊協議裝置發出之需求訊息時，先令映射管理模組映射出對應的會議發起協議統一資源標識資訊，並令協議轉換模組建立出轉換機制，且令會議發起協議模組與特定的會議發起協議裝置相連結，進而再依據轉換機制將會議發起協議裝置具有之影音提供予即時串流通訊協議裝置進行播放。據此，可提供即時串流通訊協議裝置取得會議發起協議傳輸模式的資料。



1：網路服務伺服器

2：即時串流通訊協議裝置

3：會議發起協議裝置

10：即時串流通訊協議模組

11：會議發起協議模組

12：會議控制模組

13：映射管理模組

14：協議轉換模組

六、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

本發明係為一種網路服務伺服器，尤指一種能讓即時串流通訊協議裝置播放原先專屬於會議發起協議設備之影音的網路服務伺服器。

【先前技術】

即時串流通訊協議（Real Time Streaming Protocol，RTSP）是一種讓多媒體播放器（Media Player）得以播放網路上的影音之串流技術，而會議發起協議（Session Initiation Protocol，SIP）則是一種能提供整合語音與數據服務之電信技術，且這兩種技術皆已普遍地應用在網路資訊傳輸活動。

舉例來說，如 3G 手機之即時串流通訊協議裝置在出廠時，皆內建有能支援即時串流通訊協議的多媒體播放器，所以使用者可於其 3G 手機上鍵入某一特定的網址，並利用內建之多媒體播放器連結上該網址進而播放該網址所代表的影音。

另一方面，當使用者在使用例如為網路電話設備之會議發起協議設備時，除了可透過網路電話設備來進行傳統的遠距離通話外，更可隨時隨地收聽即時廣播與開啟遠距離的語音或視訊會議，而諸如此類以會議發起協議設備來獲得影音的應用方式，皆是以會議發起協議作為基礎所開發出的加值應用服務。

為了節省開發成本與增加市場競爭力，業界已投入讓

即時串流通訊協議裝置除了能播放特定網址代表的影音外，也能同時執行各類以會議發起協議為基礎所開發出的加值應用服務的研發計畫，亦即，希望讓使用者能以其即時串流通訊協議裝置來獲得原先專屬於會議發起協議設備之影音，進而提供使用者更多元化的使用模式。

但在研發過程中遭遇到的問題是，多數的即時串流通訊協議裝置出廠時，雖內建有能支援即時串流通訊協議的多媒體播放器，但卻沒有安裝任何能支援會議發起協議的功能模組，而若另行在即時串流通訊協議裝置內安裝能支援會議發起協議的功能模組，不但相當耗時費工，還需額外考慮模組相衝突的問題，是以時至今日，電信業者仍無法讓使用者以其即時串流通訊協議裝置來使用前述各類以會議發起協議為基礎所開發出的加值應用服務。

【發明內容】

鑑於習知技術的缺失，本發明之主要目的係在於提供一種能讓使用者能以其即時串流通訊協議裝置獲得原先專屬於會議發起協議設備之影音的網路服務伺服器。

為了達到上述目的及其他目的，本發明遂提供一種網路服務伺服器，係包括：即時串流通訊協議模組；會議發起協議模組；會議控制模組，係連結於該即時串流通訊協議模組及該會議發起協議模組間；映射管理模組，係與該會議控制模組相連結；協議轉換模組，係與該會議控制模組相連結；其中，該會議控制模組會於該即時串流通訊協議模組接收到即時串流通訊協議裝置發出之需求訊息時，

先令該映射管理模組映射出與該需求訊息相對應的會議發起協議統一資源標識資訊 (SIP Uniform Resource Identifier, SIP URI), 並令該協議轉換模組建立出相應於該需求訊息及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制, 且令該會議發起協議模組依據該會議發起協議統一資源標識資訊與特定的會議發起協議裝置相連結, 進而再依據該轉換機制將該會議發起協議裝置具有之影音提供予該即時串流通訊協議裝置。

於一實施形態中, 該即時串流通訊協議裝置係內建支援即時串流通訊協議之多媒體播放器, 而所述的依據該轉換機制將該會議發起協議裝置具有之影音提供予該即時串流通訊協議裝置, 係指令該會議發起協議裝置將其具有之影音依據該轉換機制轉換為符合即時串流通訊協議之形式, 進而直接提供予該即時串流通訊協議裝置內建之多媒體播放器進行播放。

另外, 本發明亦提供一種網路服務方法, 係包括以下步驟: 於接收到即時串流通訊協議裝置發出之需求訊息時, 映射出與該需求訊息相對應的會議發起協議統一資源標識資訊; 建立出相應於該需求訊息及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制; 以及依據該會議發起協議統一資源標識資訊與特定的會議發起協議裝置相連結, 並依據該轉換機制將該會議發起協議裝置具有之影音提供予該即時串流通訊協議裝置。

因此, 藉由即時串流通訊協議模組、會議發起協議模

組、會議控制模組、映射管理模組、及協議轉換模組的協同運作，本發明之網路服務伺服器遂可先產生相應於需求訊息及會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制，進而令會議發起協議裝置將其具有之影音協議轉換為符合即時串流通訊協議之形式，以供即時串流通訊協議裝置內建之多媒體播放器進行播放，故，不但能節省電信業者的開發成本、提高電信業者的市場競爭力，更能提供使用者更多元化的使用模式。

【實施方式】

以下藉由特定的具體實施形態說明本發明之實施方式，熟悉此技術之人士可由本說明書所揭示之內容輕易地瞭解本發明之其他優點與功效。當然，本發明亦可藉由其他不同的具體實施形態加以施行或應用。

請一併參閱第 1 圖及第 2 圖，其中，第 1 圖係繪示本發明之網路服務伺服器之系統架構圖，而第 2 圖係繪示本發明之網路服務伺服器之應用配置圖。

如第 1 圖及第 2 圖所示，網路服務伺服器 1 係包含即時串流通訊協議模組 10、會議發起協議模組 11、連結於即時串流通訊協議模組 10 及會議發起協議模組 11 間之會議控制模組 12、與會議控制模組 12 相連結之映射管理模組 13、及與會議控制模組 12 相連結之協議轉換模組 14，同時，網路服務伺服器 1 係與即時串流通訊協議裝置 2 與會議發起協議裝置 3 在網路系統 4 的環境中進行連結。實際實施時，即時串流通訊協議裝置 2 係可為內建有支援即時

串流通訊協議之多媒體播放器之個人電腦或智慧型手機等可攜式行動通訊裝置，會議發起協議裝置 3 係可為會議發起協議伺服器、會議發起協議閘道器、或會議發起協議網路電話等之支援會議發起協議裝置，而網路系統 4 係可為網際網路等之通訊網路。

詳而言之，會議控制模組 12 會於即時串流通訊協議模組 10 接收到即時串流通訊協議裝置 2 發出之需求訊息時，先令映射管理模組 13 映射出與該需求訊息相對應的會議發起協議統一資源標識資訊 (SIP Uniform Resource Identifier, SIP URI)，並令協議轉換模組 14 建立出相應於該需求訊息及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制，且令會議發起協議模組 11 依據該會議發起協議統一資源標識資訊與特定的會議發起協議裝置相連結，進而再依據該轉換機制將該會議發起協議裝置具有之影音提供予即時串流通訊協議裝置 2 進行播放。

於本實施形態中，即時串流通訊協議裝置 2 發出之需求訊息係包含即時串流通訊協議統一資源標識資訊 (RTSP Uniform Resource Identifier, RTSP URI)，而映射管理模組 13 係選擇性地藉由計算解碼及/或查詢資料庫的方式，映射出與即時串流通訊協議統一資源標識資訊對應的會議發起協議統一資源標識資訊，且協議轉換模組 14 係建立出相應於該即時串流通訊協議統一資源標識資訊及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制。

實際實施時，該即時串流通訊協議統一資源標識資訊

係可包含即時串流通訊協議電話號碼、即時串流通訊協議網路協議網址及/或即時串流通訊協議網域名稱，而相應地，該會議發起協議統一資源標識資訊則可包含會議發起協議電話號碼、會議發起協議網路協議網址及/或會議發起協議網域名稱。

再者，即時串流通訊協議裝置 2 係可為所述內建有支援即時串流通訊協議之多媒體播放器的可攜式行動通訊裝置，而所述的依據轉換機制將會議發起協議裝置 3 所具有之影音提供予即時串流通訊協議裝置 2，係可為令會議發起協議裝置 3 將具有之影音依據該轉換機制轉換為符合即時串流通訊協議之形式，進而直接提供予即時串流通訊協議裝置 2，俾供即時串流通訊協議裝置 2 內建之多媒體播放器進行播放。實際實施時，會議發起協議裝置 3 係可藉由即時傳輸協定（Real-time Transport Protocol，RTP）及/或即時傳輸控制協定（Real-Time Control Protocol，RTCP）將具有之影音直接提供予即時串流通訊協議裝置 2 內建之多媒體播放器進行播放。

於一具體的實施例中，當使用者於其即時串流通訊協議裝置 2 上輸入例如為網址列之需求訊息時，即時串流通訊協議裝置 2 會將需求訊息發送至即時串流通訊協議模組 10，而即時串流通訊協議模組 10 會從中擷取出即時串流通訊協議網路協議網址（RTSP URL），並將其交予會議控制模組 12。接著，會議控制模組 12 將接收到的即時串流通訊協議網路協議網址發送至映射管理模組 13，以進行即時

串流通訊協議網址與會議發起協議統一資源標識資訊映射機制，進而從映射管理模組 13 獲得代表會議發起協議裝置 3 之會議發起即時串流通訊協議網路協議網址。具體來說，即時串流通訊協議模組 10 在接收到例如為網址列需求訊息時，會先解析網址列內的參數，而映射管理模組 13 即可依據所解析出的參數選擇由資料庫中查詢出與即時串流通訊協議網址對應的會議發起協議統一資源標識資訊，或者是採用 base64 或對稱式加解碼等方法由解析出的參數計算解碼出對應的會議發起協議統一資源標識資訊。舉例而言，映射管理模組 13 係可依據實際需求設定為當解析出的參數是偶數時，選擇由資料庫中查詢出與即時串流通訊協議網址對應的會議發起協議統一資源標識資訊，並設定為當解析出的參數是奇數時，選擇由計算解碼之方式得到對應的會議發起協議統一資源標識資訊。

爾後，會議控制模組 12 會令協議轉換模組 14 建立出適用於該即時串流通訊協議網路協議網址及該會議發起協議網路協議網址之轉換機制，亦即，建立出即時串流通訊協議與會議發起協議轉換機制。此際，會議控制模組 12 即會令會議發起協議模組 11 藉由該會議發起協議網路協議網址發話予會議發起協議裝置 3，並與會議發起協議裝置 3 進行包含訊息的發送與接收之連結。於建立完成後，會議控制模組 12 遂會通知會議發起協議裝置 3 依據先前建立的轉換機制將其具有之影音提供予即時串流通訊協議裝置 2，俾供使用者於即時串流通訊協議裝置 2 上利用內建

之多媒體播放器予以接收並播放。換言之，即便即時串流通訊協議裝置 2 於出廠時沒有安裝任何能支援會議發起協議的功能模組，使用者在本發明之網路服務伺服器 1 之協助下，也可直接藉由其內建之多媒體播放器播放原本專屬於會議發起協議裝置 3 之影音，進而供使用者以即時串流通訊協議裝置 2 直接使用各類以會議發起協議作為基礎所開發出的加值應用服務。

為了清楚地瞭解本發明之網路服務伺服器 1 之一實際運作流程，請連同第 1 圖來參照第 3 圖所繪示之時序流程圖。

於時序 T301 中，即時串流通訊協議模組 10 接收到包含即時串流通訊協議統一資源標識資訊之需求訊息。於時序 T302 中，即時串流通訊協議模組 10 通知會議控制模組 12，並將需求訊息包含之即時串流通訊協議統一資源標識資訊傳送予會議控制模組 12。於時序 T303 中，會議控制模組 12 將即時串流通訊協議統一資源標識資訊發送予映射管理模組 13，並要求映射管理模組 13 進行映射處理。於時序 T304 中，映射管理模組 13 將映射出的會議發起協議統一資源標識資訊傳送予會議控制模組 12。於時序 T305 中，會議控制模組 12 將需求訊息包含之即時串流通訊協議統一資源標識資訊及映射管理模組 13 映射出的會議發起協議統一資源標識資訊傳送至協議轉換模組 14，並要求協議轉換模組 14 建立出所謂的即時串流通訊協議與會議發起協議轉換機制。於時序 T306 中，協議轉換模組 14 將建

立出的轉換機制回傳予會議控制模組 12。於時序 T307 中，會議控制模組 12 要求會議發起協議模組 11 向特定的會議發起協議裝置進行包含訊息之發送與接收的連結。於時序 T308 中，會議發起協議模組 11 與特定的會議發起協議裝置包含進行訊息之發送與接收的連結。於時序 T309 中，會議控制模組 12 通知即時串流通訊協議模組 10 進行符合即時串流通訊協議的回覆。於時序 T310 中，即時串流通訊協議模組 10 進行符合即時串流通訊協議的回覆。

為了更加清楚地瞭解本發明之網路服務伺服器 1 之實際運作流程，請併同第 2 圖來參照第 4 圖所繪示之另一較具體的時序流程圖。

於時序 T401 中，即時串流通訊協議裝置 2 發送“RTSP Option”之訊息予網路服務伺服器 1。於時序 T402 中，網路服務伺服器 1 發送“RTSP 200 OK”之訊息予網路服務伺服器 1。於時序 T403 中，即時串流通訊協議裝置 2 發送“RTSP Describe”之訊息予網路服務伺服器 1。於時序 T404 中，網路服務伺服器 1 發送“SIP Invite”之訊息予會議發起協議裝置 3。於時序 T405 中，會議發起協議裝置 3 發送“SIP Trying/Ring/…”之訊息予網路服務伺服器 1。於時序 T406 中，會議發起協議裝置 3 發送“SIP 200 OK/SDP”之訊息予網路服務伺服器 1，以告知網路服務伺服器 1 其決定使用的 RTP/RTCP 的 IP、Codec、及/或 Port。於時序 T407 中，網路服務伺服器 1 發送“RTSP 200 OK/SDP”之訊息予即時串流通訊協議裝置 2，以將 Codec 等相關資料告知予即時

串流通訊協議裝置 2。於時序 T408 中，即時串流通訊協議裝置 2 發送“RTSP Setup Audio/Video”之訊息予網路服務伺服器 1，以決定未來接收影音時所使用的 RTP/RTCP 的 Port。於時序 T409 中，網路服務伺服器 1 發送“RTSP 200 OK”之訊息予即時串流通訊協議裝置 2。於時序 T410 中，即時串流通訊協議裝置 2 發送“RTSP Play”之訊息予網路服務伺服器 1，以要求開始進行影音的傳送。於時序 T411 中，網路服務伺服器 1 發送“RTSP 200 OK”之訊息予即時串流通訊協議裝置 2。於時序 T412 中，網路服務伺服器 1 發送“ACK/SDP (Recv Only)”之訊息予會議發起協議裝置 3，以將即時串流通訊協議裝置 2 決定使用的 RTP/RTCP 的 IP、Port 及 Codec 等資訊告知會議發起協議裝置 3。於時序 T413 中，會議發起協議裝置 3 藉由 RTP/RTCP 向即時串流通訊協議裝置 2 決定之 Port 建立連結，所以即時串流通訊協議裝置 2 可直接播放來自會議發起協議裝置 3 的影音。於時序 T414 中，即時串流通訊協議裝置 2 發送“RTSP Teardown”之訊息予網路服務伺服器 1，以告知網路服務伺服器 1 其欲停止播放來自會議發起協議裝置 3 的影音。於時序 T415 中，網路服務伺服器 1 發送“SIP Bye”之訊息予會議發起協議裝置 3，以令會議發起協議裝置 3 停止傳送影音。於時序 T416 中，會議發起協議裝置 3 發送“200 OK”之訊息予網路服務伺服器 1。於時序 T417 中，網路服務伺服器 1 發送“RTSP 200 OK”之訊息予即時串流通訊協議裝置 2。

為了更加清楚地瞭解本案所述的即時串流通訊協議

與會議發起協議轉換機制，請再配合第 1 圖來參閱以下的一具體實施方式。

首先，當即時串流通訊協議裝置 2 發 RTSP Option 給網路服務伺服器 1 時，網路服務伺服器 1 會回覆 RTSP 200 OK 給即時串流通訊協議裝置 2，並告知即時串流通訊協議裝置 2 關於網路服務伺服器 1 僅支援 RTSP Method (Option、Describe、Setup、Play 及/或 Teardown)。

接著，當即時串流通訊協議裝置 2 發 RTSP Describe 給網路服務伺服器 1 時，網路服務伺服器 1 於接收到後，會先發 SIP Invite 給會議發起協議裝置 3，並等待會議發起協議裝置 3 回覆 SIP 200 OK/SDP，當網路服務伺服器 1 收到回覆時，才再回覆 RTSP 200 OK/SDP 給即時串流通訊協議裝置 2，其中，回覆 SDP 之 Audio/Video 格式資訊，係取自會議發起協議裝置 3 回覆的 SIP 200 OK/SDP 內的 SDP。

爾後，當即時串流通訊協議裝置 2 發 RTSP Setup 給網路服務伺服器 1，網路服務伺服器 1 會檢查是否有做過前述的兩個步驟，若有，網路服務伺服器 1 會回覆 RTSP 200 OK 給即時串流通訊協議裝置 2，並記錄即時串流通訊協議裝置 2 指定接收 RTP/RTCP 之 Port；若無，網路服務伺服器 1 則會回覆 RTSP 錯誤訊息給即時串流通訊協議裝置 2。

接著，當即時串流通訊協議裝置 2 發 RTSP Play 給網路服務伺服器 1 時，網路服務伺服器 1 會檢查是否有做過前述的三個步驟，若有，網路服務伺服器 1 會回覆 RTSP 200

OK 給即時串流通訊協議裝置 2，並回覆 SIP ACK/SDP 給會議發起協議裝置 3，其中，SDP 內的 Port 為即時串流通訊協議裝置 2 指定接收 RTP/RTCP 之 Port，SDP 內的 IP(接收 RTP 用的)指定為即時串流通訊協議裝置 2 之 IP，並設定為單純接收模式(Recv Only)；若無，網路服務伺服器 1 則會回覆 RTSP 錯誤訊息給即時串流通訊協議裝置 2。

最後，當即時串流通訊協議裝置 2 發 RTSP Teardown 給網路服務伺服器 1 時，網路服務伺服器 1 會檢查是否已進行過上一個步驟，若有，網路服務伺服器 1 會發 SIP Bye 給會議發起協議裝置 3，且回覆 RTSP 200 OK 給即時串流通訊協議裝置 2；若無，網路服務伺服器 1 則會回覆 RTSP 錯誤訊息給即時串流通訊協議裝置 2。

另外，請參閱第 5 圖所繪示的步驟流程圖，其係用以說明本發明之網路服務方法。於步驟 S51 中，係於接收到即時串流通訊協議裝置發出之需求訊息時，映射出與該需求訊息相對應的會議發起協議統一資源標識資訊，接著進至步驟 S52。

於步驟 S52 中，係建立出相應於該需求訊息及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制，接著進至步驟 S53。

於步驟 S53 中，係依據該會議發起協議統一資源標識資訊與特定的會議發起協議裝置相連結，並依據該轉換機制將該會議發起協議裝置具有之影音提供予該即時串流通訊協議裝置。

於一實施形態中，前述之需求訊息係包含即時串流通訊協議統一資源標識資訊，而步驟 S51 係可映射出與該即時串流通訊協議統一資源標識資訊對應的會議發起協議統一資源標識資訊，且步驟 S52 係可建立出相應於該即時串流通訊協議統一資源標識資訊及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制。進一步來說，步驟 S51 係可經由計算解碼及/或查詢資料庫的方式，映射出與該即時串流通訊協議統一資源標識資訊對應的會議發起協議統一資源標識資訊。

綜上所述，藉由即時串流通訊協議模組、會議發起協議模組、會議控制模組、映射管理模組、及協議轉換模組的協同運作，本發明之網路服務伺服器遂可產生相應於需求訊息及會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制，進而令會議發起協議裝置將其具有之影音轉換為符合即時串流通訊協議之形式，進而供即時串流通訊協議裝置內建之多媒體播放器予以直接播放，是以，不但能節省電信業者的開發成本、提高電信業者的市場競爭力，更能提供使用者更多元化的使用模式。

惟，上述實施形態僅例示性說明本發明之原理及其功效，而非用於限制本發明。任何熟習此項技藝之人士均可在不違背本發明之精神及範疇下，對上述實施形態進行修飾與改變。因此，本發明之權利保護範圍，應如後述之申請專利範圍所列。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係為本發明之網路服務伺服器之系統架構圖；

第 2 圖係為本發明之網路服務伺服器之應用配置圖；

第 3 圖係為本發明之網路服務伺服器之一時序流程圖；

第 4 圖係為本發明之網路服務伺服器之另一時序流程圖；以及

第 5 圖係為本發明之網路服務方法之步驟流程圖。

【主要元件符號說明】

1	網路服務伺服器
10	即時串流通訊協議模組
11	會議發起協議模組
12	會議控制模組
13	映射管理模組
14	協議轉換模組
2	即時串流通訊協議裝置
3	會議發起協議裝置
4	網路系統
S51~S53	步驟
T301~T310	時序
T401~T417	時序

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：99145428

※申請日：99.12.23

※IPC 分類：

H04L 29/06

(2006.01)

一、發明名稱：(中文/英文)

網路服務伺服器及方法

SERVER AND METHOD FOR NETWORK SERVICE

二、中文發明摘要：

一種網路服務伺服器及方法，該網路服務伺服器係包括：即時串流通訊協議模組、會議發起協議模組、連結於即時串流通訊協議模組及會議發起協議模組間之會議控制模組，以及與會議控制模組連結之映射管理模組及協議轉換模組，其中，會議控制模組係於即時串流通訊協議模組接收到即時串流通訊協議裝置發出之需求訊息時，先令映射管理模組映射出對應的會議發起協議統一資源標識資訊，並令協議轉換模組建立出轉換機制，且令會議發起協議模組與特定的會議發起協議裝置相連結，進而再依據轉換機制將會議發起協議裝置具有之影音提供予即時串流通訊協議裝置進行播放。據此，可提供即時串流通訊協議裝置取得會議發起協議傳輸模式的資料。

三、英文發明摘要：

This invention provides a server and a method for network service, wherein the sever for network service comprises: a RTSP (Real Time Streaming Protocol) module; a SIP (Session Initiation Protocol) module; a session control module connected between the RTSP module and the SIP module; and a mapping management module and a protocol transfer module connected to the session control module. Further, when the RTSP module receives a request massage sent from a RTSP apparatus, the session control module firstly instructs the mapping management module to map a corresponding SIP URI (SIP Uniform Resource Identifier), instructs the protocol transfer module to establish a transfer mechanism, instructs the SIP module to connect with a specific SIP apparatus, and then provides, according to the transfer mechanism, the RTSP apparatus with a video stored in the SIP apparatus to be played. Thereby, the RTSP apparatus is enabled to acquire data of a transmission mode of the SIP module.

七、申請專利範圍：

1. 一種網路服務伺服器，係包括：

即時串流通訊協議模組；

會議發起協議模組；

會議控制模組，係連結於該即時串流通訊協議模組及該會議發起協議模組間；

映射管理模組，係與該會議控制模組相連結；

協議轉換模組，係與該會議控制模組相連結；

其中，該會議控制模組係於該即時串流通訊協議模組接收到即時串流通訊協議裝置發出之需求訊息時，先令該映射管理模組映射出與該需求訊息相對應的會議發起協議統一資源標識資訊，並令該協議轉換模組建立出相應於該需求訊息及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制，且令該會議發起協議模組依據該會議發起協議統一資源標識資訊與特定的會議發起協議裝置相連結，進而再依據該轉換機制將該會議發起協議裝置具有之影音提供予該即時串流通訊協議裝置。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務伺服器，其中，該需求訊息係包含即時串流通訊協議統一資源標識資訊，而該映射管理模組係映射出與該即時串流通訊協議統一資源標識資訊對應的會議發起協議統一資源標識資訊，且該協議轉換模組係建立出相應於該即時串流通訊協議統一資源標識資訊及該會議發起協議統一

資源標識資訊之轉換機制。

3. 如申請專利範圍第 2 項所述之網路服務伺服器，其中，該映射管理模組係經由計算解碼及/或查詢資料庫的方式，映射出與該即時串流通訊協議統一資源標識資訊對應的會議發起協議統一資源標識資訊。
4. 如申請專利範圍第 2 項所述之網路服務伺服器，其中，該即時串流通訊協議統一資源標識資訊係包含即時串流通訊協議電話號碼、即時串流通訊協議網路協議網址及/或即時串流通訊協議網域名稱，而該會議發起協議統一資源標識資訊係包含會議發起協議電話號碼、會議發起協議網路協議網址及/或會議發起協議網域名稱。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務伺服器，其中，該即時串流通訊協議裝置係內建有支援即時串流通訊協議之多媒體播放器，而所述的依據該轉換機制將該會議發起協議裝置具有之影音提供予該即時串流通訊協議裝置，係指令該會議發起協議裝置將其具有之影音依據該轉換機制轉換為符合即時串流通訊協議之形式，進而直接提供予該即時串流通訊協議裝置內建之多媒體播放器進行播放。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述之網路服務伺服器，其中，該會議發起協議裝置係藉由即時傳輸協定及/或即時傳輸控制協定將具有之影音直接提供予該即時串流通訊協議裝置內建之多媒體播放器進行播放。

7. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務伺服器，其中，該即時串流通訊協議裝置係為內建有支援即時串流通訊協議之多媒體播放器之可攜式行動通訊裝置。
8. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務伺服器，其中，該會議發起協議裝置係為會議發起協議伺服器、會議發起協議閘道器、或會議發起協議網路電話。
9. 一種網路服務方法，係包括以下步驟：

於接收到即時串流通訊協議裝置發出之需求訊息時，映射出與該需求訊息相對應的會議發起協議統一資源標識資訊；

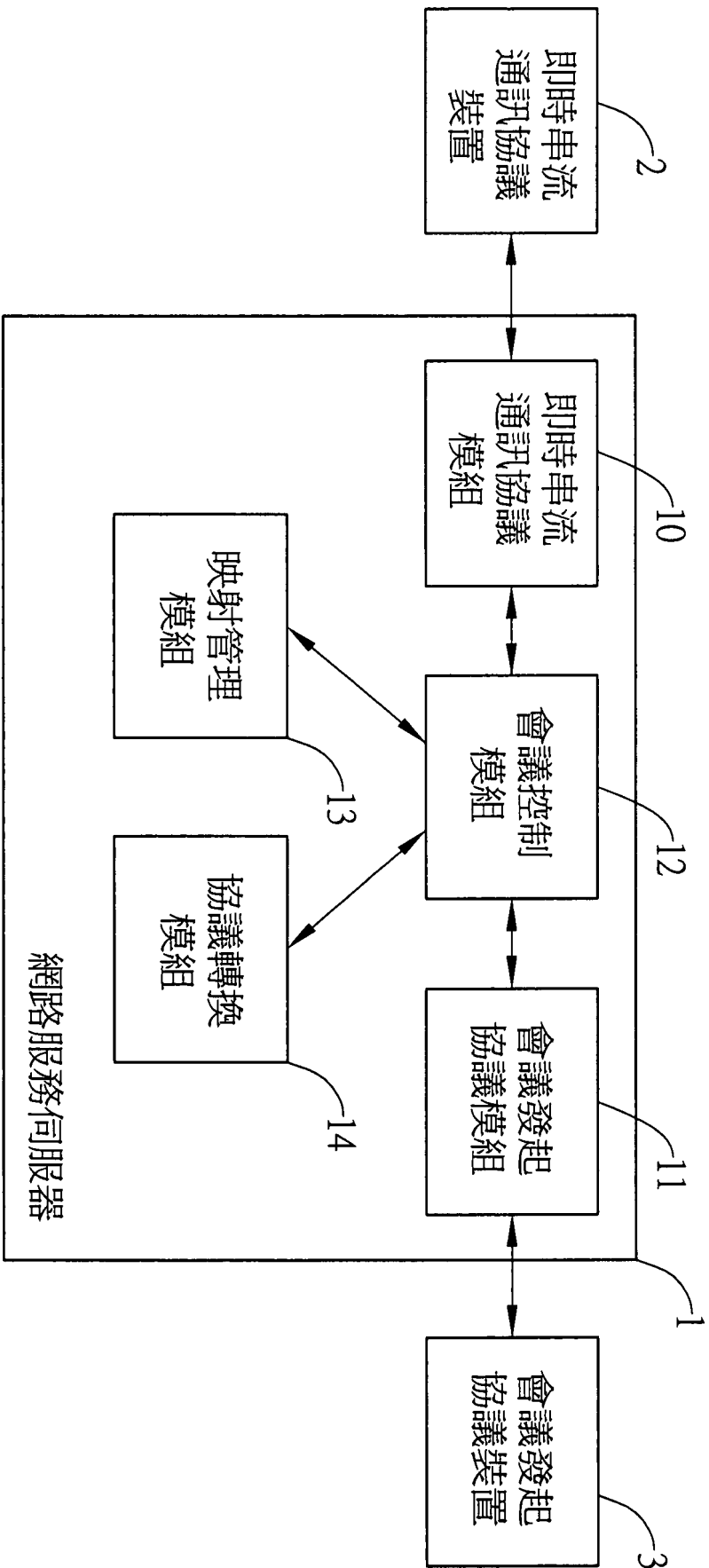
建立出相應於該需求訊息及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制；以及

依據該會議發起協議統一資源標識資訊與相對應的會議發起協議裝置相連結，並依據該轉換機制將該會議發起協議裝置具有之影音提供予該即時串流通訊協議裝置。

10. 如申請專利範圍第 9 項所述之網路服務方法，其中，該需求訊息係包含即時串流通訊協議統一資源標識資訊，而於映射出與該需求訊息相對應的會議發起協議統一資源標識資訊之步驟中，係包括映射出與該即時串流通訊協議統一資源標識資訊對應的會議發起協議統一資源標識資訊，且於建立出相應於該需求訊息及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制之步驟中，係包括建立出相應於該即時串流通訊協議統一資

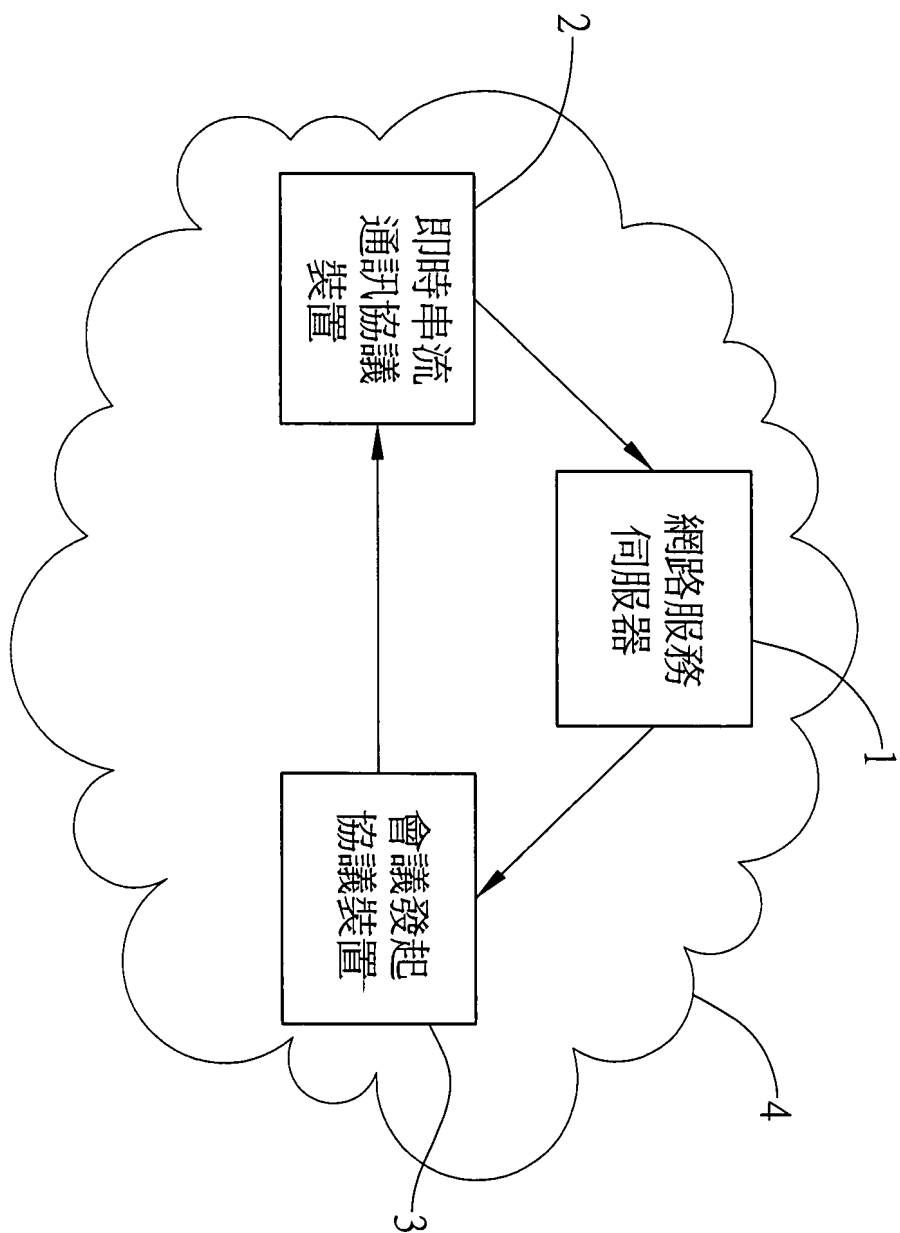
源標識資訊及該會議發起協議統一資源標識資訊之轉換機制。

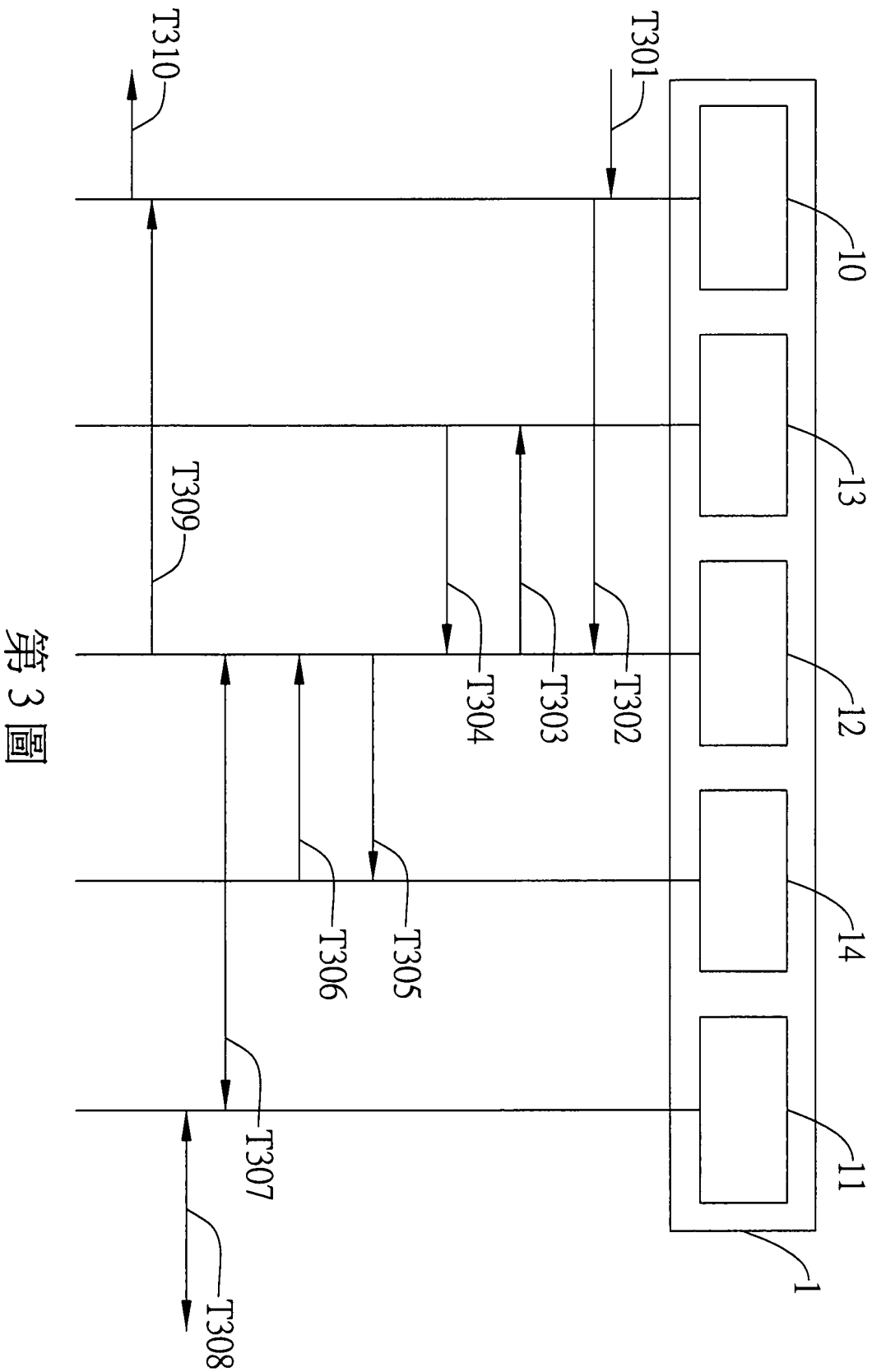
11. 如申請專利範圍第 10 項所述之網路服務方法，其中，映射出與該即時串流通訊協議統一資源標識資訊對應的會議發起協議統一資源標識資訊之步驟，係包括經由計算解碼及/或查詢資料庫的方式，映射出與該即時串流通訊協議統一資源標識資訊對應的會議發起協議統一資源標識資訊。



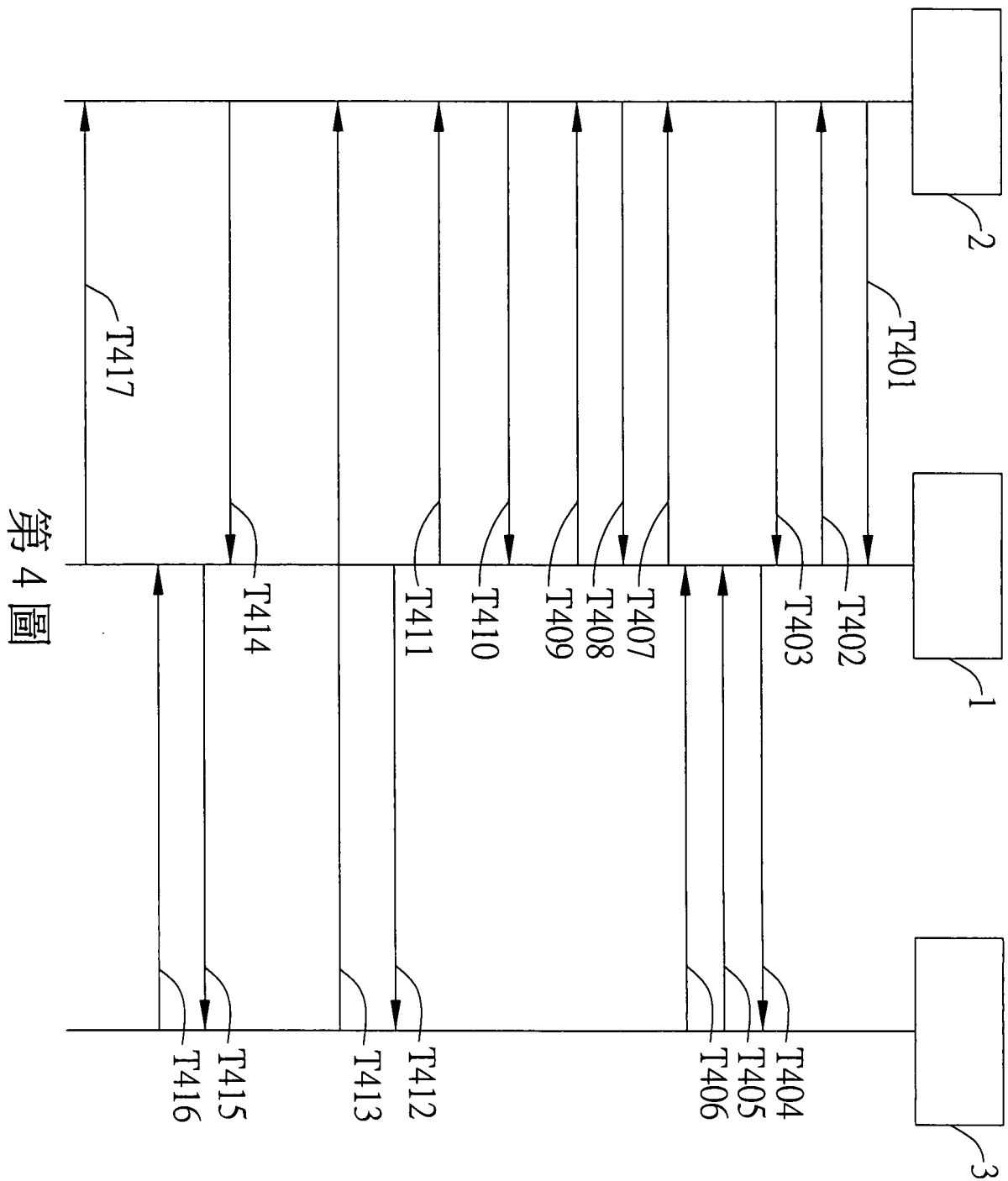
第 1 圖

第2圖

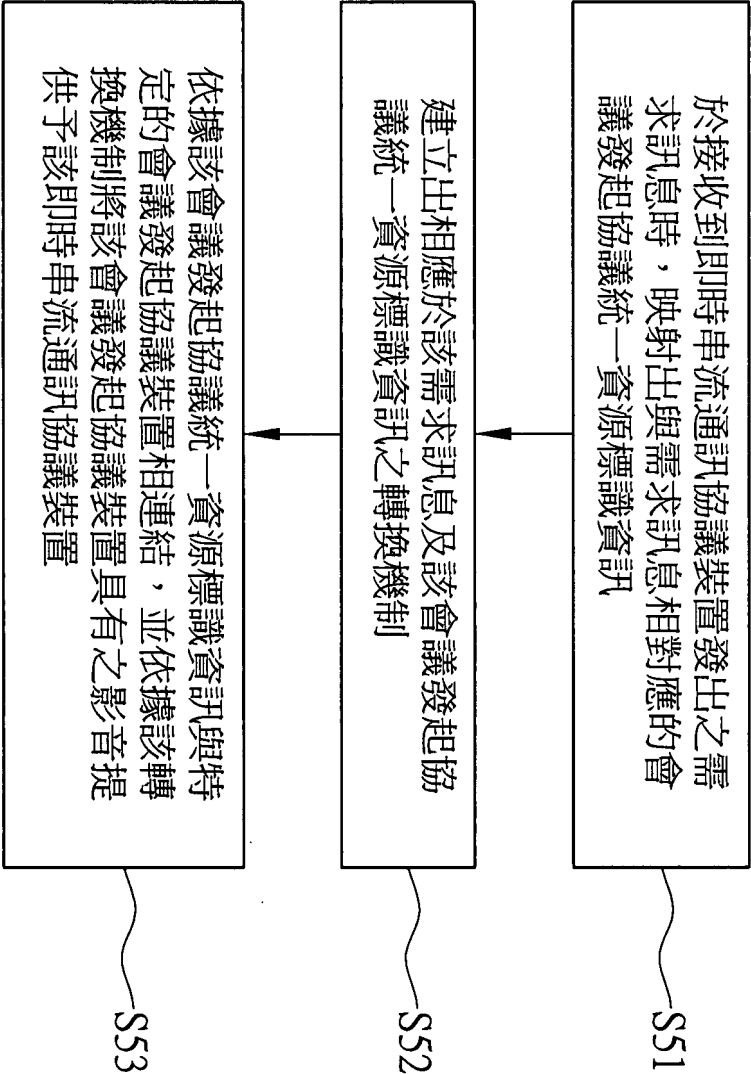




第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第 (1) 圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- | | |
|----|------------|
| 1 | 網路服務伺服器 |
| 10 | 即時串流通訊協議模組 |
| 11 | 會議發起協議模組 |
| 12 | 會議控制模組 |
| 13 | 映射管理模組 |
| 14 | 協議轉換模組 |
| 2 | 即時串流通訊協議裝置 |
| 3 | 會議發起協議裝置 |

五、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無。