

發明專利說明書

(本申請書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：95142711

※申請日期

95.11.17

※IPC分類：

H04L¹²/₂₄

一、發明名稱：(中文/英文)

網路服務系統及其方法

二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱 (中文/英文)

英華達股份有限公司

INVENTEC APPLIANCES CORP.

代表人 (中文/英文)

張景嵩 / CHANG, JACKSON

住居所或營業所地址：(中文/英文)

台北縣五股工業區五工五路37號

No.37, Wugong 5th Rd., Wugu Township, Taipei County, Taiwan
R.O.C.

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

三、發明人：(共 1 人)

姓名：(中文/英文)

鄭任廷 / CHENG, JEN TING

國籍：(中文/英文)

中華民國 / Taiwan, R.O.C.

四、聲明事項：

☐ 主張專利法第二十二條第二項 ☐ 第一款或 ☐ 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

☐ 申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

☐ 有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

☐ 主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

☐ 主張專利法第三十條生物材料：

☐ 須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

☐ 不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

九、發明說明：

【發明所屬之技術領域】

一種網路服務系統及其方法，特別係指以網際網路位址為基礎來配置對應服務伺服器及提供對應服務內容給終端的網路服務系統及其方法。

【先前技術】

隨著網際網路的蓬勃發展，無論是利用電腦終端連接至網際網路，或者是利用行動終端經由行動網路連接至網際網路，能夠獲得的網路服務也越來越多元化。

網路服務的服務模式，於發展初期大多係以等待終端連接至服務伺服器選取所需之服務內容的被動服務模式為主，但是往往使用者需要經過繁複的操作程序才能夠完成連接並取得需要的服務內容，因此對於使用者來說被動服務模式總是造成較低的滿意度。於是，一些網路服務商開始思考如何能夠提供化被動為主動的服務模式，好透過降低使用者的操作程度來輕易達到獲得網路服務的目的，進而提高使用者的滿意度。

這種主動服務模式的需求，對一些需要提供全球化網路服務給使用者的網路服務商來說更加殷切，因為此些網路服務會在不同地方提供給使用者不同的服務內容，或者使用者在不同地方所需求的服務內容也會有所不同。因此，如何透過主動服務模式來提供使用者真正所需的區域性網路服務，便成為網路服務商一個最重要的待解決問題。

此外，隨著終端請求的數量和種類越來越多，網路服務商必

須能夠以最有效率的方式來處理所有的請求，因此對於提供全球化網路服務的網路服務商來說，如何有效配置來自不同地理位置之終端所發出的不同服務內容請求，成為網路服務商另一個重要的待解決問題。

【發明內容】

有鑑於網路服務商在網路服務提供上的需求，本發明提出一種基於網際網路位址之主動式網路服務系統及其方法。

其主要目的，在於能夠利用終端經由網際網路連接至網路服務商所提供之配置伺服器時，能夠依據終端所發出請求中所具有之網際網路位址以及終端所請求之服務類型，配置對應的服務伺服器至對應內容伺服器取得服務內容並主動提供給終端。

另一目的，配置伺服器可以選擇性依照終端網際網路位址所代表之地理資訊或終端請求之服務類型來配置可處理終端請求之服務伺服器，分散並減輕各個服務伺服器之負載狀況；負責處理請求的服務伺服器亦可選擇性依照終端網際網路位址所代表之地理資訊或終端請求之服務類型連接到內容伺服器中取得對應之服務內容，同樣可分散並減輕各個內容伺服器之負載狀況；服務伺服器取得服務內容後可直接根據終端之網際網路位址傳送服務內容至終端，可以降低配置伺服器處理終端請求的負載狀況。

由於採取主動服務模式，將可使終端使用者減少請求服務內容時所需要的操作而輕易獲得網路服務；配置伺服器可根據終端所發出請求中的網際網路位址進行對應地理資訊的轉換，透過對地理資訊的判斷可取得符合終端使用者需求之區域性服務內容，

對於欲發展全球化網路服務的網路供應商來說助益極大。

本發明系統中包括至少一個終端、配置伺服器、服務伺服器群及內容服務器群；本發明之方法則包括下列步驟：首先，透過配置伺服器接收來自終端連接至網際網路時所主動發出包含網際網路位址及服務類型之請求、接著再透過配置伺服器解析出請求中之網際網路位址，並轉換網際網路位址為對應地理資訊、同時配置伺服器也一併解析出請求中之服務類型，並選擇性依照地理資訊或服務類型，然後配置可處理請求之至少一個服務伺服器，並傳送請求及地理資訊到服務伺服器、最後，由被配置用來處理請求之服務伺服器選擇性依照地理資訊或服務類型連接到至少一個內容伺服器中取得對應之服務內容，並主動傳回對應於請求中之網際網路位址的終端。

有關本發明的特徵與實作，茲配合圖示作最佳實施例詳細說明如下。（為使對本發明的目的、構造、特徵、及其功能有進一步的瞭解，茲配合實施例詳細說明如下。）

【實施方式】

本發明主要提供一種以網際網路位址為基礎來提供網路服務的系統及其方法。在第 1 圖中說明本發明系統的簡單運作架構，基本組成包含有：終端(如：電腦終端 15 及行動終端 25)、配置伺服器 30、服務伺服器群 40(如：第一服務伺服器 41、第二服務伺服器 42 至第 N 服務伺服器 43 等)及內容伺服器群 50(如：第一內容伺服器 51、第二內容伺服器 52 至第 N 內容伺服器 53 等)。

前面所述之終端，係指可以經由網際網路 10 連接並發送請求

到配置伺服器 30 要求網路服務的電子裝置，依照連線的型式大致上可區分為電腦終端 15 及行動終端 25 兩大類，電腦終端 15 如一般桌上型電腦，可以透過固接線路如電話線或者電纜線方式經由圖中未示之網路服務供應商(Internet Service Provider, ISP)轉接至網際網路 10；而行動終端 25 則如手機、個人數位助理等手持行動通訊裝置，可以透過行動網路 20 經由圖中未示之無線網路服務供應商(Wireless Internet Service Provider, WISP)轉換連接至網際網路 10。

終端在連接到網際網路 10 之後便可由對應的 ISP 或者是 WISP 端取得網際網路位址，相關技術為一般熟悉此項技藝者所能夠輕易理解在此不多作贅述。惟取得網際網路位址之終端，便可以連接到前述之配置伺服器 30 上主動請求提供需求之網路服務，其中終端請求提供網路服務的程序可以透過其他內建在終端之應用程式來執行，執行的時機則可以預先設定在應用程式啟動執行並偵測到終端已經連接到網際網路 10 時主動提出請求。

請求為包含終端所具有之網際網路位址及所需網路服務之服務類型的網路封包，終端的應用程式會於前述之執行時機時將預設(使用者手動設定或者係應用程式內建設定)之服務類型連同終端所取得之網際網路位址打包為可傳送之網路封包，此請求被傳送至配置伺服器 30 後會經過位址識別以及負載分配的處理，相關的處理係分別先後透過配置伺服器 30 中的位址識別器 31 和負載分配器 32 來執行的，執行的細節將在之後作詳細的說明。其中，配置伺服器 30 主要的作用在於根據終端所具有的網際網路位址

以及其所需之服務類型等資訊來配置負責處理請求的服務伺服器(如：第一服務伺服器 41、第二服務伺服器 42 至第 N 服務伺服器 43 等)，配置伺服器 30 通常可以與網路服務商所建構的入口網站伺服器實現於同一實體上，但並不以此為限。被配置到負責處理請求的服務伺服器(41、42 或 43)會接收到來自配置伺服器 30 解析請求後處理得到之所需地理資訊及服務類型的內容，然後依照此些內容決定要從哪些內容伺服器(如：第一內容伺服器 51、第二內容伺服器 52 至第 N 內容伺服器 53 等)取得對應的服務內容並傳回給發出請求的終端。

需要注意的是，第 1 圖中所示之運作架構為簡要概念性的，因此並無法完全表達實際網路架構的真實情況，而可能存在與實際建置時情況上的差異。此乃因為服務伺服器群 40 及內容伺服器群 50 的實體配置在整個網路架構中可以依照不同因素的考量而作建置上的調整。換句話說服務伺服器群 40 中的各個服務伺服器(41、42 或 43)可能依照欲提供網路服務的地理位置或者服務類型而有建置上的差異；在相同的考量情況下，內容伺服器群 50 中的各個內容伺服器(51、52 或 53)亦可能有建置上的差異。因此，有關配置伺服器 30 在配置服務伺服器的策略上基本上便可以選擇性依照不同的地理資訊、服務類型或者同時參考兩者作為配置條件來決定最後對服務伺服器群 40 中各個服務伺服器(41、42 或 43)的配置結果，藉此分散各個服務伺服器(41、42 或 43)的負載情況，進而提高服務品質；相同的，各個服務伺服器(41、42 或 43)取得對應服務內容的內容伺服器(51、52 或 53)管道亦可選擇

性依照不同的地理資訊、服務類型或者同時參考兩者來由負責處理請求之服務伺服器(41、42 或 43)作決定。綜上所述，本發明中所述之配置伺服器 30 的配置策略會基於配置時的參考條件以及配置時服務伺服器群 40 與內容伺服器群 50 的實體建置而有所差異，但基本上不脫離以分散服務伺服器群 40 及內容伺服器群 50 的負載情況為依歸，本發明對此部份亦不特別加以限定。

接著，請交互參照第 1 圖及第 2 圖，進一步描述本發明在運作上的流程步驟。首先，配置伺服器 30 負責接收已連接至網際網路 10 之終端所發出的請求(步驟 100)，此請求可以透過前述執行於終端的應用程式於偵測到終端啟動連接到網際網路 10 取得網際網路位址後連同所要求之服務類型的資訊以網路封包形式作為請求進行發送，終端發出請求後原則上會處於等待接收服務內容的狀態；配置伺服器 30 在接收到請求後會執行解析請求的程序，其中包括步驟 110 透過位址識別器 31 解析請求中所具有之網際網路位址的部分；以及步驟 120 透過負載分配器 32 解析請求中所具有之服務類型的部分。

首先在步驟 110 的部分，為透過位址識別器 31 實現的部分，當位址識別器 31 接到網路封包形式之請求時會主動進行解析，找出網路封包中所紀錄之終端網際網路位址，此網際網路位址將進一步被轉換為對應的地理資訊(步驟 130)，所謂的地理資訊為可用來代表地區、國家或者城市之資訊的一連串網際網路位址號碼(IP Number)，在實施例之一的情況中本發明係採取 ISO3166 標準規範的網際網路位址轉換資料表 200 來轉換網際網路位址至對應地

理資訊時使用，此網際網路位址轉換資料表 200 可將符合 IPv4 的網際網路位址轉換為對應的網際網路位址號碼並得到對應的地區、國家、城市或者經緯度之資訊，如第 3 圖中所示，為相關網際網路位址轉換資料表 200 的欄位名稱、欄位類型及欄位描述，其中並說明各個欄位可能的欄位值範例。舉第 3 圖中所示為例，說明網際網路位址號碼之起始位址號碼在“3659969152”到終止位址號碼“3670755583”之間的網際網路位址，所代表的地理資訊係包括：國家代碼為“TW”；國家為“中華民國”；地區為“台北”；城市為“台北”；經度為“25.017 度”；緯度為“121.45 度”。

這裡需要附帶說明的是，轉換網際網路位址(w.x.y.z)為對應網際網路位址號碼所使用的公式為：

$$\text{IP Number} = 16777216 * w + 65536 * x + 256 * y + z。$$

因此，只要能夠取得終端所具有的網際網路位址，便能夠透過轉換為對應地理資訊的方式來提供終端在任何地理位置上所需要的服務內容。

至於在步驟 120 處，則係透過負載分配器 32 來實現的，負載分配器 32 會同時取得終端所發出請求之網路封包進行解析，主要係解析出在請求中所要求的服務類型(可能同時包含一個以上的服務類型)，此服務類型主要係依照所能夠提供之服務內容的種類來進行事先定義於終端的應用程式中，可以透過應用程式的預設或者終端使用者的事先選取設定於生成請求時加入網路封包中。

步驟 120 所得到的服務類型，以及步驟 130 所得到的地理資訊將同時被傳送至負載分配器 32 中執行配置可處理請求之服務伺服器(41、42 或 43)的程序(步驟 140)，此步驟可以透過路由程序(Routing Procedure)來決定可處理請求之服務伺服器(41、42 或 43)及對應的內容伺服器(51、52 或 53)。

然如前所述，步驟 140 的配置策略基本上會以終端的地理資訊和所需求之服務類型為主來進行配置，但仍然可能因為服務伺服器群 40 及內容伺服器群 50 的實際建置考量不同，而有不同的配置策略，而不同的配置策略將會產生不同的路由結果以處理請求並提供對應的服務內容給終端。舉例來說，當服務伺服器群 40 係依照地理位置來進行建置，亦即在每個不同地理位置分別建置單一服務伺服器(41、42 或 43)時，配置策略就可以完全依照終端的地理資訊來進行配置；當同一地理位置依照不同服務類型又分別建置不同服務伺服器(41、42 或 43)時，則此時配置策略就可以依照終端所需求的服務類型來進行配置；或者負載分配器 32 亦可以同時參考地理資訊及服務類型兩者來決定最佳的服務伺服器配置。因此，負載分配器 32 的配置過程係在基於利用地理資訊和服務類型兩者配置的前提之下允許調整運用，在本發明中並未對此作任何限定。內容服務器(51、52 或 53)的部分也是一樣會受到不同建置方式而有差異，因此在每個服務伺服器(41、42 或 43)中所對應可提供服務內容之內容服務器(51、52 或 53)也會有所差異。舉例來說，當內容服務器(51、52 或 53)係依照地理位置來進行建置時，負責處理請求之服務伺服器(41、42 或 43)便會直接到位於

同樣地理位置之內容服務器(51、52 或 53)來取得對應的服務內容；當內容服務器(51、52 或 53)係依照服務類型來建置的，則負責請求之服務伺服器(41、42 或 43)便會選擇可能不在相同地理位置但是可以提供對應服務類型之服務內容的內容服務器(51、52 或 53)來取得服務內容；或者服務伺服器(41、42 或 43)可以基於所接收到的地理資訊或者服務類型來決定對應可取得服務內容的內容伺服器(51、52 或 53)。

配置伺服器 30 的配置策略可以依照實際服務伺服器群 40 及內容伺服器群 50 的建置情況，來設定並調整其整體的配置策略，在基於終端請求中所對應之地理資訊及服務類型的情況下，找出最適當能夠均衡服務伺服器群 40 及內容伺服器群 50 的負載情況的路由結果，並依照路由結果透過服務伺服器(41、42 或 43)取得對應的服務內容(步驟 150)。找到的服務內容，將會由負責處理請求之服務伺服器(41、42 或 43)主動依照請求中的網際網路位址將服務內容直接傳回至等待回應中的終端(步驟 160)，結束整個提供網路服務的運作流程。

當然上述的運作流程中，配置伺服器 30 僅負責接收請求進行解析並配置對應處理請求之服務伺服器(41、42 或 43)，而取得服務內容的部分則係由被配置的服務伺服器(41、42 或 43)自各個內容伺服器(51、52 或 53)取得並傳回終端(或者亦可透過回應給終端的方式要求終端自行連接至對應的服務伺服器取得服務內容)，因此在整體網路架構的運作上各個伺服器所負責的程序充分被分散，對於運作效率的提昇自然有極大的幫助。但是在具體實

現上，本發明亦允許依照實際建置之網路架構來對上述運作流程作適當的調整，本發明並未對此部份作特別的限定。例如：服務伺服器(41、42 或 43)取得之服務內容可以先傳回到配置伺服器 30 中再回傳給終端。

綜上所述，本發明主要能夠利用終端所具有之網際網路位址轉換為對應的地理資訊並提供對應的服務內容，並且在取得服務內容及提供服務內容給終端的過程中經過一定的配置策略來分散處理終端的請求。類似此類之網路服務應用，適合應用在服務內容具有地理位置差異性的類型上，如：導航裝置的圖資內容下載、入口網站的網頁內容載入，以及一些專門提供不同地區性生活資訊的相關網路服務應用上。

最後，第 4 圖為針對應用本發明所述之系統及方法於提供終端圖資內容的實施例說明。這裡所述之終端特別指如第 1 圖中所述之行動終端 25(如：導航裝置)，如前所述當行動終端 25 欲連接到網際網路 10 下載圖資內容時，行動終端 25 會先從行動網路 20 中的無線網路服務供應商得到分配的網際網路位址，如第 4 圖中所示之“218.184.178.249”，然後當啟動行動終端 25 中的導航系統啟動時，可以依照導航系統內建設定或者使用者操作來發出請求以獲得所需之圖資內容。

由於圖資內容屬於具有地區性的服務內容，且具有使用語系上的問題，當行動終端 25 被使用者攜帶到不同地區使用時，其圖資內容就必須要能夠隨之更新。於是透過本發明所揭露之技術內容，行動終端 25 所發出之請求將會被傳送到網際網路 10 中對應

的配置伺服器 30 中處理(此時行動終端 25 將處於等待服務內容或者等待回應的狀態)，經過配置伺服器 30 對網際網路位址的轉換及服務類型的解析之後，可以進一步得到如第 4 圖中所述之“中華民國，台北市，(25.017°，121.45°)，圖資”結果，其中除了“圖資”代表服務類型之外，其餘均為地理資訊的部分，然而地理資訊的部分，實際上可能會因為實際建置在配置伺服器 30 中的網際網路位址轉換資料表 200 的定義而有所差異而產生不同的地理資訊轉換結果，有些時候可能無法得到經緯度的地理資訊或者有些時候可以進一步得到網路服務供應商的地理資訊。

有了地理資訊及服務類型之後，配置伺服器 30 可以動態配置用來處理請求之服務伺服器(41、42 或 43)，假設服務伺服器(41、42 或 43)係依照地理位置建置，則因為終端所在位置的地理資訊為“中華民國，台北市”，因此配置伺服器 30 便會選擇位於中華民國/台北的“中華民國/台北服務伺服器”(假設為第 1 圖中的第一服務伺服器 41)來處理請求，然後進一步由第一服務伺服器 41 來決定可提供對應服務內容之內容伺服器(51、52 或 53)，若內容伺服器(51、52 或 53)係依照服務類型來建置的，則第一服務伺服器 41 會向負責提供“圖資”的“圖資內容伺服器”(假設為第 1 圖中的第二內容伺服器 52)取得對應的圖資內容(即“中華民國/台北圖資內容”)，然後透過第一服務伺服器 41 依照行動終端 25 所具有之網際網路位址傳回圖資內容供導航系統使用，或者亦可於第一服務伺服器 41 取得圖資內容時發送回應給行動終端 25，然後由導航系統自行下載。

當然，如之前所述有關配置策略的部分屬於較單純的實施態樣，實際上可以適當依照網路架構建置情況或者負載分散的需要，在運作流程上適當更動，如第 1 圖中配置伺服器 30 可以依照不同服務類型的需求同時配置請求給不同的服務伺服器，或者單一服務伺服器可以同時向多個內容伺服器要求取得對應之服務內容，因此只要在不違反本發明利用網際網路位址提供對應網路服務的精神下，能夠依照終端所在之地理資訊以及所請求之服務類型來進行負載配置的目的，本發明均不對特定技術內容作限制，任何熟習該項技藝者，在不脫離本發明之精神和範圍內，當可作些許之更動與潤飾，因此本發明之專利保護範圍須視本說明書所附之申請專利範圍所界定者為準。

【圖式簡單說明】

第 1 圖係本發明系統運作示意圖；

第 2 圖係本發明方法運作流程圖；

第 3 圖係本發明網際網路位址轉換資料表實施例；及

第 4 圖係本發明一實施例之示意圖。

【主要元件符號說明】

10	網際網路
15	電腦終端
20	行動網路
25	行動終端
30	配置伺服器
31	位址識別器

32	負載分配器
40	服務伺服器群
41	第一服務伺服器
42	第二服務伺服器
43	第 N 服務伺服器
50	內容伺服器群
51	第一內容伺服器
52	第二內容伺服器
53	第 N 內容伺服器
200	網際網路位址轉換資料表
步驟 100	接收終端請求
步驟 110	解析請求之網際網路位址
步驟 120	解析請求之服務類型
步驟 130	轉換位址為對應地理資訊
步驟 140	配置處理請求之服務伺服器
步驟 150	取得對應服務內容
步驟 160	透過服務伺服器傳回服務內容至對應終端

五、中文發明摘要：

一種網路服務系統及其方法，可於終端連結網際網路請求網路服務時，利用轉換其網際網路位址(IP)為對應地理資訊的方式來確認終端所在地理位置，以提供對應的服務內容給終端。系統中更進一步依照終端發出請求所對應之地理資訊或服務內容來進行負載分配，以配置對應的服務伺服器來處理請求及對應的內容服務器來提供服務內容，達到有效分散系統提供網路服務的負載狀況。

六、英文發明摘要：

十、申請專利範圍：

1. 一種網路服務系統，係應用於一網路服務，該系統包含：

至少一個終端，於連接至網際網路時主動發送一包含一網際網路位址及至少一個服務類型之請求；

複數個內容伺服器，分別儲存選擇性依照一地理資訊或各該至少一個服務類型進行分類之一服務內容；

複數個服務伺服器，用以選擇性依照該地理資訊或各該至少一個服務類型連接到至少該複數個內容伺服器之一中取得對應之該服務內容，並將該服務內容傳回對應於具有該請求中之該網際網路位址的該終端；及

一配置伺服器，用以接收來自該至少一終端之該請求，並根據其中之該網際網路位址及該至少一個服務類型處理該請求，其包含：

一位址識別器，用以解析該請求中之該網際網路位址，並轉換該網際網路位址為對應之該地理資訊；及

一負載分配器，用以解析該請求中之各該至少一個服務類型，並選擇性依照該地理資訊或各該至少一個服務類型，動態配置可處理該請求之該至少一個服務伺服器，並傳送該請求及該地理資訊到該至少一個服務伺服器。

2. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務系統，其中該終端係透過有線方式或無線方式連接至網際網路。
3. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務系統，其中該請求係透過執行於該終端之一應用程式於偵測到該終端完成網際網路連

接時發出。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務系統，其中該地理資訊係為以一網際網路位址號碼(IP Number)形式所表示之一地區、一國家、一城市或一經緯度之資訊。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務系統，其中該服務內容係為一圖資內容、一網頁內容或一生活資訊。
6. 如申請專利範圍第 1 項所述之網路服務系統，其中該負載分配器於動態配置處理該請求之該至少一個服務伺服器時，同時配置至少該複數個內容服務器之一來提供該服務內容。
7. 一種網路服務方法，應用於一網路服務，該方法包含下列步驟：

透過一配置伺服器接收來自一終端連接至網際網路時所主動發出一包含一網際網路位址及至少一服務類型之請求；

該配置伺服器解析該請求中之該網際網路位址，並轉換該網際網路位址為對應之該地理資訊；

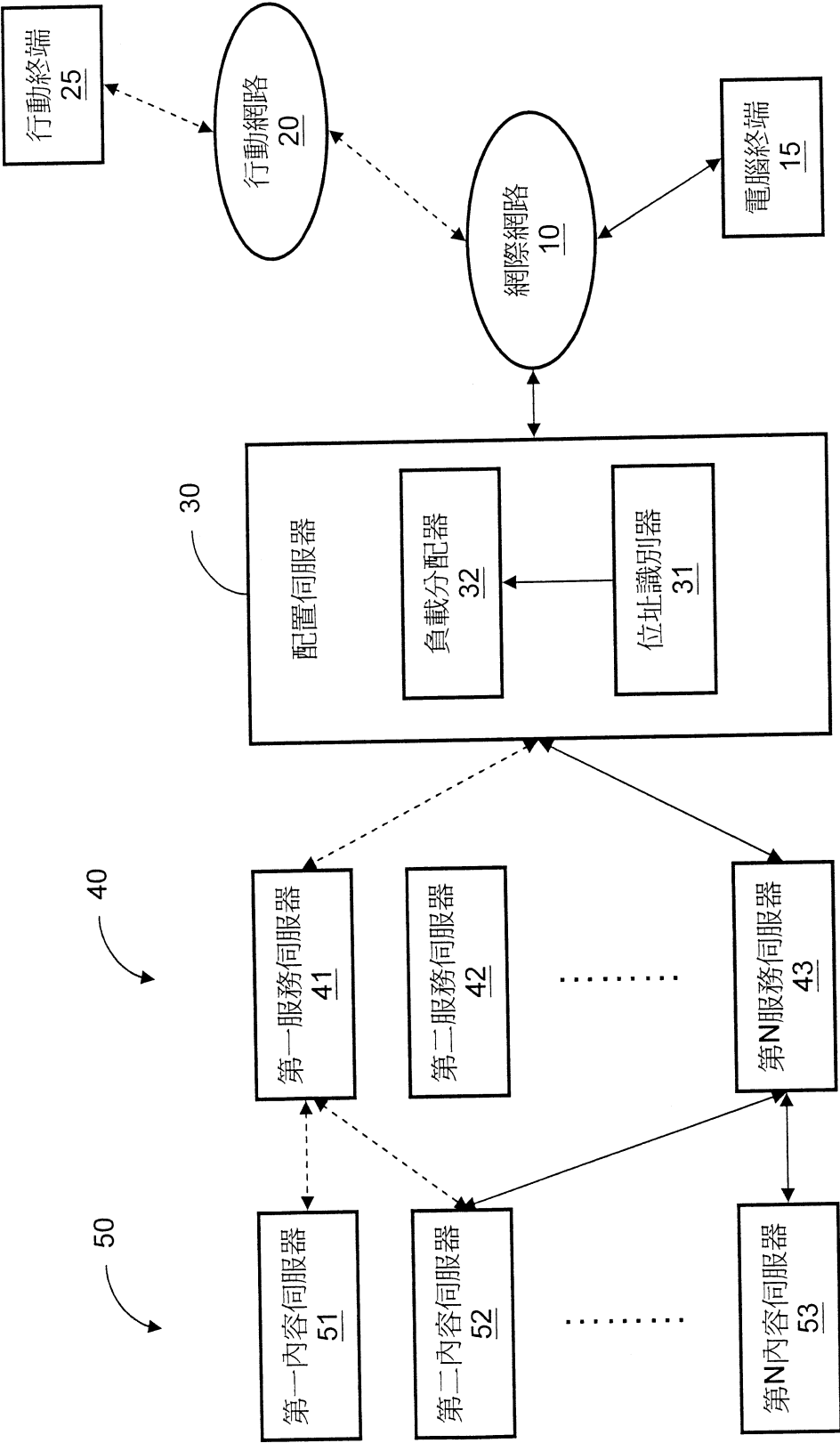
該配置伺服器解析該請求中之各該至少一個服務類型，並選擇性依照該地理資訊或各該至少一個服務類型，動態配置至少一個服務伺服器來處理該請求，並傳送該請求及該地理資訊到該至少一個服務伺服器；及

該服務伺服器選擇性依照該地理資訊或各該至少一個服務類型連接到至少一個內容伺服器中取得對應之一服務內容，並將該服務內容傳回對應於具有該請求中之該網際網路位址的該終端。

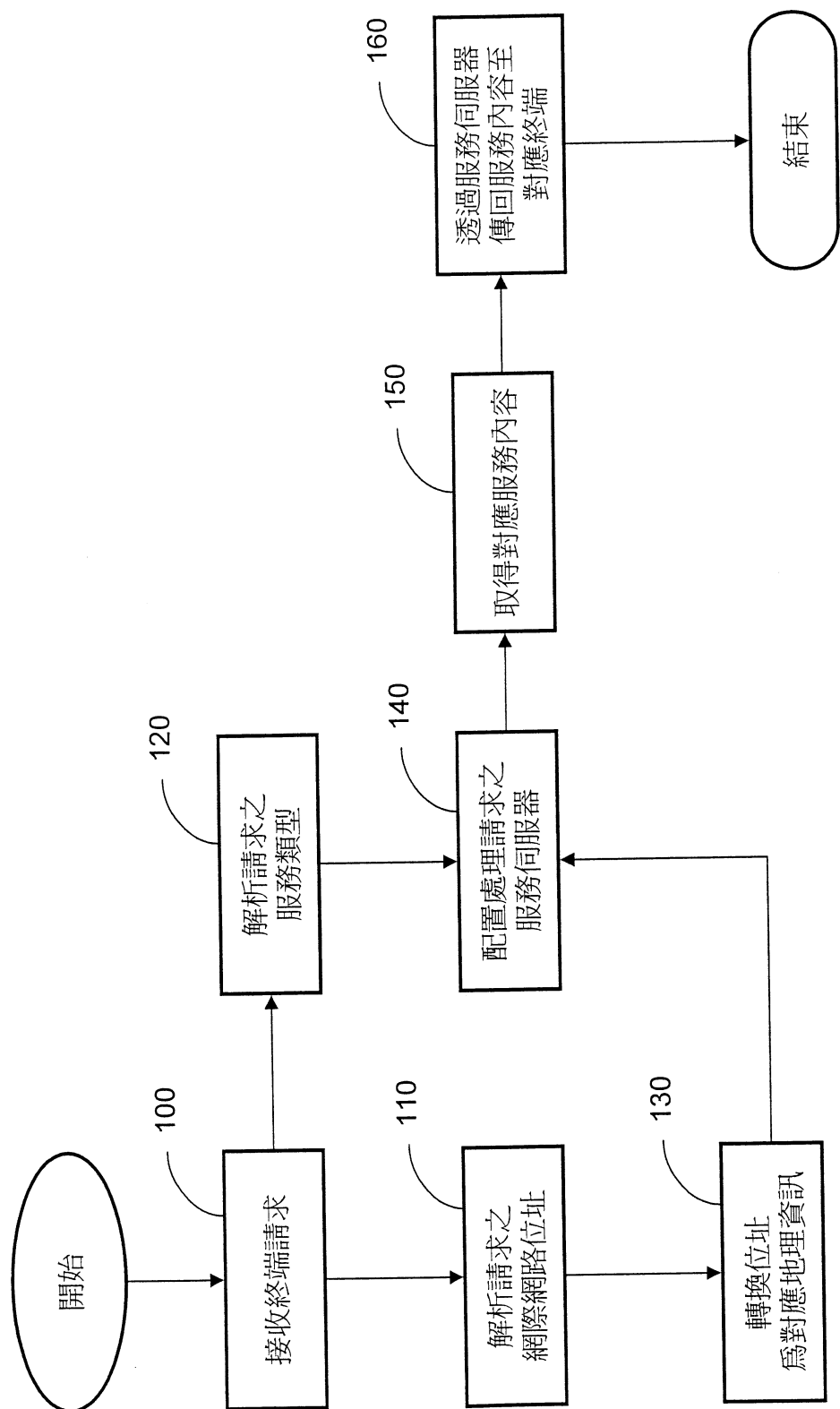
8. 如申請專利範圍第 7 項所述之網路服務方法，其中該終端係透

過有線方式或無線方式連接至網際網路。

9. 如申請專利範圍第 7 項所述之網路服務方法，其中該方法更包含透過執行於該終端之一應用程式於偵測到該終端完成網際網路連接時發出該請求。
10. 如申請專利範圍第 7 項所述之網路服務方法，其中該地理資訊係為以一網際網路位址號碼(IP Number)形式所表示之一地區、一國家、一城市或一經緯度之資訊。
11. 如申請專利範圍第 7 項所述之網路服務方法，其中該服務內容係為一圖資內容、一網頁內容或一生活資訊。
12. 如申請專利範圍第 7 項所述之網路服務方法，其中該方法更包含透過該配置伺服器動態配置處理該請求之至少一個服務伺服器時，同時配置至少一個內容服務器來提供該服務內容。



第 1 圖

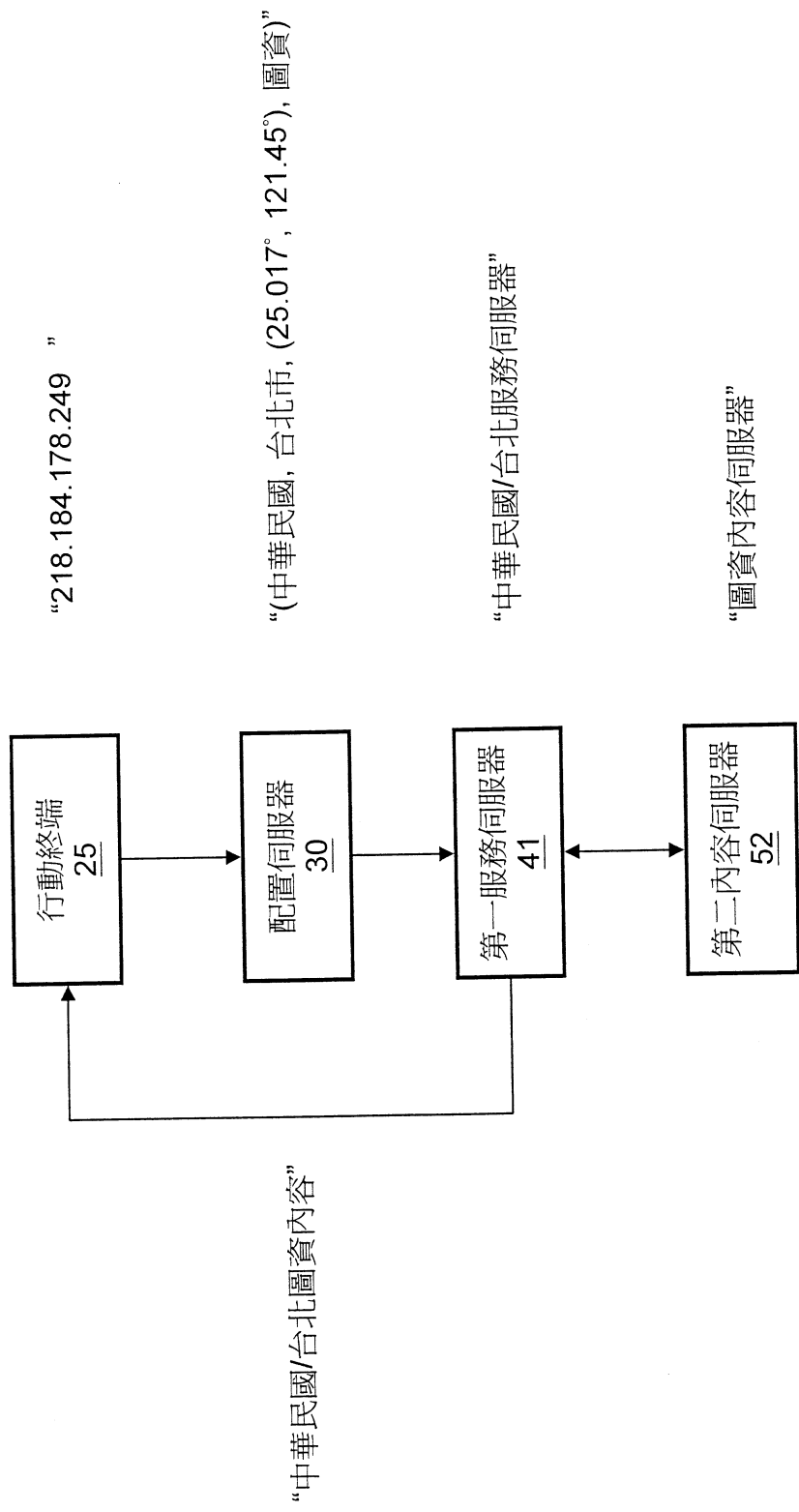


第 2 圖

200

欄位	欄位名稱	欄位類型	欄位描述	欄位值
1	起始位址號碼	數字	位址起始範圍數	3659969152
2	終止位址號碼	數字	位址終止範圍數	3670755583
3	國家代碼	字元	國家代碼	TW
4	國家	長字元	國家名稱	中華民國
5	地區	長字元	地區名稱	台北
6	城市	長字元	城市名稱	台北
7	經度	數字	城市經度	25.017°
8	緯度	數字	城市緯度	121.45°

第 3 圖



第 4 圖

七、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：

10	網際網路
15	電腦終端
20	行動網路
25	行動終端
30	配置伺服器
31	位址識別器
32	負載分配器
40	服務伺服器群
41	第一服務伺服器
42	第二服務伺服器
43	第 N 服務伺服器
50	內容伺服器群
51	第一內容伺服器
52	第二內容伺服器
53	第 N 內容伺服器

八、本案若有化學式時，請揭示最能顯示發明特徵的化學式：

無