

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 24 年 6 月 7 日 (2012.6.7)

【公開番号】特開 2011-176833 (P2011-176833A)

【公開日】平成 23 年 9 月 8 日 (2011.9.8)

【年通号数】公開・登録公報 2011-036

【出願番号】特願 2011-46922 (P2011-46922)

【国際特許分類】

H 0 4 L 12/66 (2006.01)

H 0 4 L 12/56 (2006.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

H 0 4 M 3/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/66 C

H 0 4 L 12/56 B

H 0 4 M 11/00 3 0 3

H 0 4 M 3/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 4 月 4 日 (2011.4.4)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

回線交換タイプ (C S) とパケット交換タイプ (P S) のネットワークである 2 つ以上のネットワーク (1 1, 1 2, 1 3) を有した通信システム内で第 1 のユーザ機器 (1) のネットワークアドレスと端末能力とを取り出す方法であって、

前記 2 つ以上のネットワーク (1 1, 1 2, 1 3) は少なくとも前記第 1 のユーザ機器 (1) に接続されており、前記第 1 のユーザ機器は前記 2 つ以上のネットワークに対して夫々がネットワークアドレスに関連した複数の接続部 (1 A, 1 B, 1 C) をもち、

前記方法は、

第 1 のタイプのネットワーク (1 1, 1 2, 1 3) を介して、前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記第 1 のタイプとは異なる第 2 のタイプのネットワークのアドレスを取り出す要求を送信する工程と、

前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記要求したネットワークアドレスに関する情報を含む返答を受信する工程とを有し、

前記第 1 のタイプのネットワーク (1 1, 1 2, 1 3) を介して、前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記第 2 のタイプのネットワークにおける端末能力を取り出す要求を送信する工程と、

前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記要求した端末能力についての返答を受信する工程とを有し、

前記第 1 のユーザ機器 (1) に対して前記ネットワークのアドレスと端末能力についての要求が送信され、前記第 1 のユーザ機器 (1) から前記ネットワークのアドレスと端末能力についての返答が送信され、前記第 1 のユーザ機器 (1) の端末能力を第 2 のユーザ機器 (2) に表示することを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記返答は前記第 1 のタイプのネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) を介して送信されることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記返答は前記第 2 のタイプのネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) を介して送信されることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記返答は第 3 のタイプのネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) を介して送信されることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 1 のユーザ機器 (1) が接続されるのと少なくとも同じネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) に接続された第 2 のユーザ機器 (2) により、前記要求が送信され、前記返答が送信されることを特徴とする請求項 1 乃至 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 6】

回線交換タイプ (C S) とパケット交換タイプ (P S) のネットワークである 2 つ以上のネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) を有した通信システム内で第 1 のユーザ機器 (1) のネットワークアドレスと端末能力とを取り出す方法であって、

前記 2 つ以上のネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) は少なくとも前記第 1 のユーザ機器 (1) に接続されており、前記第 1 のユーザ機器は前記 2 つ以上のネットワークに対して夫々がネットワークアドレスに関連した複数の接続部 (1 A , 1 B , 1 C) をもち、

前記方法は、

第 1 のタイプのネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) を介して、前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記第 1 のタイプとは異なる第 2 のタイプのネットワークのアドレスを取り出す要求を受信する工程と、

前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記要求したネットワークアドレスを調べる工程と、

前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記調べられたネットワークアドレスを含む返答を送信する工程と、

第 1 のタイプのネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) を介して、前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記第 2 のタイプのネットワークにおける端末能力を取り出す要求を受信する工程と、

前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記要求された端末能力についての返答を送信する工程と、

前記第 1 のユーザ機器 (1) の端末能力を第 2 のユーザ機器 (2) に表示する工程と、を有し、

前記ネットワークのアドレスを取り出す要求と端末能力を取り出す要求を受信する工程と前記調べる工程と前記ネットワークアドレスと端末能力についての返答を送信する工程と、

は、前記第 1 のユーザ機器 (1) により実行されることを特徴とする方法。

【請求項 7】

前記調べられた 1 つ以上の第 1 のユーザ機器のネットワークアドレスをもつ返答は、前記第 1 のタイプのネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3)、前記第 2 のタイプのネットワーク (1 1)、或は、第 3 のタイプのネットワーク (1 3) を介して受信されることを特徴とする請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記第 1 のユーザ機器 (1) が接続されるのと少なくとも同じネットワーク (1 1 , 1 2 , 1 3) に接続されるか、或は含まれる第 2 のユーザ機器 (2) 或はネットワークノード (2 1 , 2 2 , 3 1 , 3 2 , 3 3) から前記要求が受信され、前記第 2 のユーザ機器 (2) 或はネットワークノード (2 1 , 2 2 , 3 1 , 3 2 , 3 3) に対して前記返答が送信されることを特徴とする請求項 6 又は 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記調べる工程は、前記第 1 のユーザ機器 (1) においてアプリケーションをローディ

ングし実行することを特徴とする請求項6乃至8のいずれか1項に記載の方法。

【請求項10】

前記第1又は第2のユーザ機器(1, 2)は、各接続されたネットワーク(11, 12, 13)に対する少なくとも1つの接続部をもつ端末を有し、

前記接続部各々は、デュアル転送モード(DTM)端末、汎欧州デジタル移動電話方式・汎用パケット無線サービス(GSM-GPRS)端末、全球規模の移動体通信システム・マルチ無線アクセスベアラ(UMTS-マルチRAB)端末のようなネットワークアドレスをもっていることを特徴とする請求項6乃至9のいずれか1項に記載の方法。

【請求項11】

回線交換タイプ(CS)とパケット交換タイプ(PS)のネットワークである2つ以上のネットワーク(11, 12, 13)を有した通信システムにおいて動作し、第1のユーザ機器(1)のネットワークアドレスと端末能力とを取り出すように構成されたネットワーク装置(2, 21, 22, 31, 32, 33)であって、

前記ネットワーク(11, 12, 13)は少なくとも前記第1のユーザ機器(1)に接続されており、前記第1のユーザ機器は前記2つ以上のネットワークに対して夫々がネットワークアドレスに関連した複数の接続部(1A, 1B, 1C)をもち、

前記ネットワーク装置は前記ネットワーク(11, 12, 13)の少なくとも1つに接続され、少なくとも1つの接続部(2A, 2B, 2C, 21A, 22A, 31A, 32A, 33A, 33B)により前記第1のユーザ機器(1)に共通接続され、

前記ネットワーク装置は、

前記接続部(2A, 2B, 2C, 21A, 22A, 31A, 32A, 33A, 33B)を代表するネットワークインタフェースと協働して、第1のタイプのネットワーク(11, 12, 13)を介して、前記第1のユーザ機器(1)の前記第1のタイプとは異なる第2のタイプのネットワークのアドレスと端末能力とを取り出す要求を送信し、

前記接続部(2A, 2B, 2C, 21A, 22A, 31A, 32A, 33A, 33B)と同じ或は別の接続により、前記第1のユーザ機器(1)の前記要求したネットワークアドレスと第2のユーザ機器(2)に表示する端末能力とに関する情報を含む返答を受信する入出力ユニットを有し、

前記装置は、前記第1のユーザ機器(1)に対して前記要求を送信し、前記第1のユーザ機器(1)から前記返答を受信するように構成されていることを特徴とするネットワーク装置。

【請求項12】

メモリ手段が備えられた処理ユニットは前記要求を生成し、前記返答を処理することを特徴とする請求項11に記載のネットワーク装置。

【請求項13】

前記ネットワーク装置は、第2のユーザ機器(2)或はネットワークノード(21, 22, 31, 32, 33)により代表されることを特徴とする請求項11又は12に記載のネットワーク装置。

【請求項14】

回線交換タイプ(CS)とパケット交換タイプ(PS)のネットワークである2つ以上のネットワーク(11, 12, 13)を有した通信システムに含まれ、第1のユーザ機器(1)のネットワークアドレスと端末能力とを提供するように構成されたネットワーク装置であって、

前記2つ以上のネットワーク(11, 12, 13)は少なくとも前記第1のユーザ機器(1)に接続されており、前記第1のユーザ機器は前記2つ以上のネットワークに対して夫々がネットワークアドレスに関連した複数の接続部(1A, 1B, 1C)をもち、

前記ネットワーク装置は、少なくとも1つの接続部(1A, 1B, 1C)により前記2つ以上のネットワークに接続されており、

前記ネットワーク装置は、

第1のタイプのネットワーク(11, 12, 13)を介して、前記第1のユーザ機器

(1) の前記第 1 のタイプとは異なる第 2 のタイプのネットワークのアドレスと端末能力とを取り出す要求を受信し、

前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記要求したネットワークアドレスを調べ、

前記第 1 のユーザ機器 (1) の前記調べられたネットワークアドレスと第 2 のユーザ機器 (2) に表示する端末能力とを含む返答を送信する処理ユニット及び入出力 (I / O) ユニットを有し、

前記ネットワーク装置は前記第 1 のユーザ機器 (1) であることを特徴とするネットワーク装置。

【請求項 1 5】

メモリ手段が備えられた前記処理ユニットは、前記入出力 (I / O) ユニットを通過した前記要求を処理し、前記要求されたネットワークアドレスを調べ、前記調べた結果を前記入出力 (I / O) ユニットに提供することを特徴とする請求項 1 4 に記載のネットワーク装置。