

【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 4 月 5 日 (2012.4.5)

【公表番号】特表 2011-515945 (P2011-515945A)
 【公表日】平成 23 年 5 月 19 日 (2011.5.19)
 【年通号数】公開・登録公報 2011-020
 【出願番号】特願 2011-500742 (P2011-500742)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 12/46 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 L 12/46 E

H 0 4 L 12/46 A

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 2 月 20 日 (2012.2.20)

【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】請求項 13

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項 13】

第 1 のローカル・ネットワークに在圏する第 1 のゲートウェイ (A) 用に構成され、前記第 1 のローカル・ネットワーク内の第 1 の通信デバイス (D1) と第 2 のローカル・ネットワーク内の第 2 の通信デバイス (D2) との間でデータ・パケットの通信を可能にできるコンピュータ・プログラム (402) であって、前記第 1 のローカル・ネットワークおよび前記第 2 のローカル・ネットワーク内にあるデバイスに、前記第 1 のローカル・ネットワークおよび前記第 2 のローカル・ネットワーク内で潜在的に重複しているプライベート IP アドレスが用いられており、前記コンピュータ・プログラムは、前記第 1 のゲートウェイ上で実行される場合、前記第 1 のゲートウェイに、

ローカル・ネーム・サーバ・レコード (100a) を前記第 2 のネットワークの第 2 のゲートウェイ (102) のドメイン名および IP アドレスで更新させ (300)、前記第 1 のゲートウェイおよび前記第 2 のゲートウェイの各々がローカル DNS 機能を有しており、

前記第 2 のデバイスのホスト名を参照する発信 DNS 要求を前記第 1 のデバイスから受信させ (302)、

前記第 2 のゲートウェイであるプライマリ DNS の前記 IP アドレスを、前記ホスト名内のドメイン名に基づいて前記ローカル・ネーム・サーバ・レコードから決定させ (304)、

前記決定された IP アドレスを用いて DNS 要求を前記第 2 のゲートウェイに送信させ (306)、前記第 2 のゲートウェイからの DNS 応答で第 2 のデバイスの現時点でのプライベート IP アドレスを取得し、前記取得したプライベート IP アドレスが前記第 2 のデバイスに対して前記第 2 のネットワーク内で用いられ、

前記取得したプライベート IP アドレスを前記第 2 のデバイスに対して前記第 1 のネットワーク内で用いられる修正プライベート IP アドレスに変換させ (312)、前記修正プライベート IP アドレスは、前記第 1 のネットワークと前記第 2 のネットワークとの間の VPN トンネルに対して定義され、かつ、前記第 1 のローカル・ネットワーク内のデバイスに対して前記第 1 のローカル・ネットワークで用いられる内部 IP アドレス空間から区別されている、すなわち重複しないアドレス空間内にあり、

前記第 2 のデバイスの前記現時点のプライベート IP アドレスを参照して、DNS 応答

を前記第 1 のデバイスに転送させ (3 1 0) るためのコンピュータ・プログラム。