

【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】令和 2 年 9 月 24 日 (2020.9.24)

【公表番号】特表 2019-533333 (P2019-533333A)

【公表日】令和 1 年 11 月 14 日 (2019.11.14)

【年通号数】公開・登録公報 2019-046

【出願番号】特願 2019-507824 (P2019-507824)

【国際特許分類】

H 0 4 L 12/70 (2013.01)

H 0 4 W 76/10 (2018.01)

H 0 4 W 48/18 (2009.01)

H 0 4 W 76/30 (2018.01)

【F I】

H 0 4 L 12/70 D

H 0 4 W 76/10

H 0 4 W 48/18

H 0 4 W 76/30

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 8 月 11 日 (2020.8.11)

【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】

無線通信のための無線送信 / 受信ユニット (W T R U) において実行される方法であって、

W T R U が登録されたことのメッセージをネットワークから受信するステップであって、前記メッセージは、前記ネットワークにアクセスするための第 1 のネットワークスライス選択支援情報 (N S S A I) を含む、ステップと、

前記受信された第 1 の N S S A I に基づいて、前記 W T R U と関連付けられたネットワークスライスの組が修正されることになると判定するステップと、

前記受信された第 1 の N S S A I に基づいて、第 2 の N S S A I を更新するステップと、

登録メッセージに含まれることになる前記更新された第 2 の N S S A I の少なくとも一部を判定するステップと、

前記更新された第 2 の N S S A I の少なくとも前記一部を含む前記登録メッセージを送信するステップと、

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記更新された第 2 の N S S A I は、前記ネットワークスライスの組の少なくとも 1 つのネットワークスライスによって提供されるサービスのタイプを識別する、ことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記サービスのタイプは、高度化モバイルブロードバンド (e M B B) サービス、超高信頼性低遅延通信 (U R - L L C) サービス、または大規模モノのインターネット (m I o T) サービスのいずれかを含む、ことを特徴とする請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記受信された第 1 の N S S A I は、前記受信された第 1 の N S S A I を使用して前記ネットワークに再登録する前記 W T R U へのインジケーションを含む、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 N S S A I を受信すると、前記ネットワークに確認応答を送信するステップを更に備えた、ことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記第 2 の N S S A I を更新するステップは、前記第 2 の N S S A I を前記受信された第 1 の N S S A I と置き換えることを含む、ことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記受信されたメッセージに基づいて、即時登録が必要とされると判定するステップを更に備えた、ことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記即時登録が必要とされると判定するステップは、前記第 1 の N S S A I を受信した直後、前記修正されたネットワークスライスの組のネットワークスライスに接続するために前記 W T R U によって使用されることになる前記第 1 の N S S A I を判定することを含む、ことを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記登録メッセージに含まれることになる前記更新された第 2 の N S S A I の少なくとも前記一部を判定するステップは、前記登録メッセージに含まれることになる前記更新された第 2 の N S S A I のタイプを判定するよう、1 つまたは複数のポリシーをチェックすることを含む、ことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記 1 つまたは複数のポリシーは、前記 W T R U がアクセスすることを許可される 1 つまたは複数のネットワークスライスのリストに関する情報を含む、ことを特徴とする請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記登録メッセージは、前記ネットワークのアクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) と関連付けられた一時識別子なしに送信される、ことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 12】

前記ネットワークスライスの組のネットワークスライスへの接続を確立するよう、アクセスおよびモビリティ管理機能 (A M F) にコンタクトを取ることを遅延させるステップを更に備えた、ことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 13】

前記 A M F にコンタクトを取ることを遅延させるステップは、前記ネットワークスライスの組の前記ネットワークスライスへの前記接続を確立するよう、前記 A M F にコンタクトを取る前のバックオフタイムの期間にわたり待機することを含む、ことを特徴とする請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】

無線送信 / 受信ユニット (W T R U) であって、

前記 W T R U が登録されたことのメッセージをネットワークから受信するように構成された受信機であって、前記メッセージは、前記ネットワークにアクセスするための第 1 のネットワークスライス選択支援情報 (N S S A I) を含む、受信機と、

前記受信された第 1 の N S S A I に基づいて、前記 W T R U と関連付けられたネットワークスライスの組が修正されることになると判定し、

前記受信された第 1 の N S S A I に基づいて、第 2 の N S S A I を更新し、

登録メッセージに含まれることになる前記更新された第 2 の N S S A I の少なくとも一部を判定する、ように構成されたプロセッサと、

前記更新された第２のNSSAIの少なくとも前記一部を含む前記登録メッセージを送信するように構成された送信機と、

を備えたことを特徴とするWTRU。

【請求項１５】

前記更新された第２のNSSAIは、前記ネットワークスライスの組の少なくとも１つのネットワークスライスによって提供されるサービスのタイプを識別する、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。

【請求項１６】

前記サービスのタイプは、高度化モバイルブロードバンド（eMBB）サービス、超高信頼性低遅延通信（URLLC）サービス、または大規模モノのインターネット（mIoT）サービスのいずれかを含む、ことを特徴とする請求項１５に記載のWTRU。

【請求項１７】

前記受信された第１のNSSAIは、前記受信された第１のNSSAIを使用して前記ネットワークに再登録する前記WTRUへのインジケーションを含む、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。

【請求項１８】

前記送信機は、前記第１のNSSAIを受信すると、前記ネットワークに確認応答を送信するように構成されている、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。

【請求項１９】

前記プロセッサは、前記第２のNSSAIを更新するとき、前記第２のNSSAIを前記受信された第１のNSSAIと置き換えるように構成されている、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。

【請求項２０】

前記プロセッサは、前記受信されたメッセージに基づいて、即時登録が必要とされると判定するように構成されている、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。

【請求項２１】

前記プロセッサは、前記第１のNSSAIを受信した直後、前記修正されたネットワークスライスの組のネットワークスライスに接続するために前記WTRUによって使用されることになる前記第１のNSSAIを判定するように構成されている、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。

【請求項２２】

前記プロセッサは、前記登録メッセージに含まれることになる前記更新された第２のNSSAIのタイプを判定するよう、１つまたは複数のポリシーをチェックするように構成されている、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。

【請求項２３】

前記１つまたは複数のポリシーは、前記WTRUがアクセスすることを許可される１つまたは複数のネットワークスライスのリストに関する情報を含む、ことを特徴とする請求項２２に記載のWTRU。

【請求項２４】

前記送信機は、前記登録メッセージは、前記ネットワークのアクセスおよびモビリティ管理機能（AMF）と関連付けられた一時識別子なしに登録メッセージを送信するように構成されている、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。

【請求項２５】

前記プロセッサは、前記ネットワークスライスの組のネットワークスライスへの接続を確立するよう、アクセスおよびモビリティ管理機能（AMF）にコンタクトを取ることを遅延させるように構成されている、ことを特徴とする請求項１４に記載のWTRU。