【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3年10月21日(2021.10.21)

【公表番号】特表2020-537444(P2020-537444A)
【公表日】令和2年12月17日(2020.12.17)
【年通号数】公開・登録公報2020-051
【出願番号】特願2020-520762(P2020-520762)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｗ　8/24　(2009.01)
Ｈ０４Ｗ　12/10　(2021.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｗ　8/24
Ｈ０４Ｗ　12/10

【手続補正書】
【提出日】令和3年9月13日(2021.9.13)
【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】
ワイヤレス通信の方法であって、
ネットワークへの接続を確立することと、
前記ネットワークから制御プレーンメッセージをユーザ機器（ＵＥ）において取得することとを備え、前記制御プレーンメッセージが、
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報の前記サイズが前記制御プレーンメッセージの前記最大ペイロードサイズよりも大きい場合、ユーザプレーンを介して前記ＵＥによって前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報がそこから取得され得る少なくともネットワークロケーションを示す情報を備える、
方法。
【請求項２】
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを前記ＵＥにおいて更新すること
をさらに備える、請求項１に記載の方法。
【請求項３】
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、パブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リスト、ＵＥルート選択ポリシー（ＵＲＳＰ）、アクセスネットワーク発見および選択ポリシー（ＡＮＤＳＰ）、１つまたは複数のモビリティ制約、サービス品質（ＱｏＳ）ポリシー、またはそれらの何らかの組合せを備える、請求項１に記載の方法。
【請求項４】
前記制御プレーンメッセージが非アクセス層（ＮＡＳ）トランスポートメッセージを備える、請求項１に記載の方法。
【請求項５】
前記制御プレーンメッセージが、ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＨＰＬＭＮ）から、または訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）から取得される、請求項１に記載の方法。

【請求項６】
前記ネットワークロケーションがユニフォームリソースロケータ（ＵＲＬ）を備え、ここにおいて、前記少なくとも１つのポリシーを前記更新することが、
前記ＵＲＬを使用してサーバへのインターネットプロトコル（ＩＰ）接続を確立することと、
前記ＩＰ接続を介して前記サーバから前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報を取得することとを備える、
請求項２に記載の方法。
【請求項７】
前記制御プレーンメッセージが、前記ネットワークの中でポリシー制御機能（ＰＣＦ）を実施するサーバによって提供される、請求項１に記載の方法。
【請求項８】
前記ＵＥが、訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）にローミングしており、ここにおいて、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＨＰＬＭＮ）によって提供されるパブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リストを含み、前記方法が、
前記制御プレーンメッセージの内容の完全性を前記ＵＥにおいて検証することと、
前記検証が成功している場合、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを前記ＵＥにおいて更新することと、
前記検証が成功していない場合、異なるＰＬＭＮ／ＲＡＴリストを取得することとをさらに備える、
請求項１に記載の方法。
【請求項９】
前記制御プレーンメッセージの前記内容の前記完全性を検証することが、
前記制御プレーンメッセージのペイロード情報要素（ＩＥ）の中のＭＡＣフィールドからメッセージ認証コード（ＭＡＣ）を取得することと、
前記制御プレーンメッセージの前記内容が修正されているかどうかを決定するために、前記取得されたＭＡＣを使用することとを備える、
請求項８に記載の方法。
【請求項１０】
ネットワークとのワイヤレス通信のための装置であって、
プロセッサと、
前記プロセッサに通信可能に結合されたトランシーバと、
前記プロセッサに通信可能に結合されたメモリとを備え、
ここにおいて、前記プロセッサが、
前記ネットワークへの接続を確立し、
前記ネットワークから制御プレーンメッセージを取得するように構成され、前記制御プレーンメッセージが、
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報の前記サイズが前記制御プレーンメッセージの前記最大ペイロードサイズよりも大きい場合、ユーザプレーンを介して前記装置によって前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報がそこから取得され得る少なくともネットワークロケーションを示す情報を備える、
装置。
【請求項１１】
前記プロセッサが、
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを更新するようにさらに構成される、
請求項１０に記載の装置。
【請求項１２】

前記ネットワークロケーションがユニフォームリソースロケータ（ＵＲＬ）を備え、ここにおいて、前記少なくとも１つのポリシーを更新するように構成された前記プロセッサが、
前記ＵＲＬを使用してサーバへのインターネットプロトコル（ＩＰ）接続を確立し、
前記ＩＰ接続を介して前記サーバから前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報を取得するようにさらに構成される、
請求項１１に記載の装置。
【請求項１３】
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、パブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リスト、ＵＥルート選択ポリシー（ＵＲＳＰ）、アクセスネットワーク発見および選択ポリシー（ＡＮＤＳＰ）、１つまたは複数のモビリティ制約、サービス品質（ＱｏＳ）ポリシー、またはそれらの何らかの組合せを備える、請求項１０に記載の装置。
【請求項１４】
前記装置が、訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）にローミングしており、ここにおいて、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＨＰＬＭＮ）によって提供されるパブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リストを含み、ここにおいて、前記プロセッサが、
前記制御プレーンメッセージの内容の完全性を検証し、
前記検証が成功している場合、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを更新し、
前記検証が成功していない場合、異なるＰＬＭＮ／ＲＡＴリストを取得するようにさらに構成される、
請求項１０に記載の装置。
【請求項１５】
前記制御プレーンメッセージの前記内容の前記完全性を検証するように構成された前記プロセッサが、
前記制御プレーンメッセージのペイロード情報要素（ＩＥ）の中のＭＡＣフィールドからメッセージ認証コード（ＭＡＣ）を取得し、
前記制御プレーンメッセージの前記内容が修正されているかどうかを決定するために、前記取得されたＭＡＣを使用するようにさらに構成される、
請求項１４に記載の装置。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０１０５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０１０５】
[0126]開示する方法におけるステップの特定の順序または階層が、例示的なプロセスの例であることを理解されたい。設計選好に基づいて、方法におけるステップの特定の順序または階層が、並べ替えられてよいことが理解される。添付の方法請求項は、様々なステップの要素を例示的な順序で提示し、本明細書で特に記載されない限り、提示する特定の順序または階層に限定されることを意味しない。
以下に本願の出願当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。
［Ｃ１］
ワイヤレス通信の方法であって、
ネットワークへの接続を確立することと、
前記ネットワークから制御プレーンメッセージをユーザ機器（ＵＥ）において取得することとを備え、前記制御プレーンメッセージが、

１つまたは複数のタイプのポリシー情報のサイズが前記制御プレーンメッセージの最大ペイロードサイズより以下である場合、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報を、または
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報の前記サイズが前記制御プレーンメッセージの前記最大ペイロードサイズよりも大きい場合、ユーザプレーンを介して前記ＵＥによって前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報がそこから取得され得る少なくともネットワークロケーションを示す情報を、あるいは
それらの組合せを備える、
方法。
［Ｃ２］
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを前記ＵＥにおいて更新すること
をさらに備える、Ｃ１に記載の方法。
［Ｃ３］
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、パブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リスト、ＵＥルート選択ポリシー（ＵＲＳＰ）、アクセスネットワーク発見および選択ポリシー（ＡＮＤＳＰ）、１つまたは複数のモビリティ制約、サービス品質（ＱｏＳ）ポリシー、またはそれらの何らかの組合せを備える、Ｃ１に記載の方法。
［Ｃ４］
前記制御プレーンメッセージが非アクセス層（ＮＡＳ）トランスポートメッセージを備える、Ｃ１に記載の方法。
［Ｃ５］
前記制御プレーンメッセージが、ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＨＰＬＭＮ）から、または訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）から取得される、Ｃ１に記載の方法。
［Ｃ６］
前記ネットワークロケーションがユニフォームリソースロケータ（ＵＲＬ）を備え、ここにおいて、前記少なくとも１つのポリシーを前記更新することが、
前記ＵＲＬを使用してサーバへのインターネットプロトコル（ＩＰ）接続を確立することと、
前記ＩＰ接続を介して前記サーバから前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報を取得することとを備える、
Ｃ２に記載の方法。
［Ｃ７］
前記制御プレーンメッセージが、前記ネットワークの中でポリシー制御機能（ＰＣＦ）を実施するサーバによって提供される、Ｃ１に記載の方法。
［Ｃ８］
前記ＵＥが、訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）にローミングしており、ここにおいて、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＨＰＬＭＮ）によって提供されるパブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リストを含み、前記方法が、
前記制御プレーンメッセージの内容の完全性を前記ＵＥにおいて検証することと、
前記検証が成功している場合、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを前記ＵＥにおいて更新することと、
前記検証が成功していない場合、異なるＰＬＭＮ／ＲＡＴリストを取得することとをさらに備える、
Ｃ１に記載の方法。
［Ｃ９］

前記制御プレーンメッセージの前記内容の前記完全性を検証することが、
前記制御プレーンメッセージのペイロード情報要素（ＩＥ）の中のＭＡＣフィールドからメッセージ認証コード（ＭＡＣ）を取得することと、
前記制御プレーンメッセージの前記内容が修正されているかどうかを決定するために、前記取得されたＭＡＣを使用することとを備える、
Ｃ８に記載の方法。
［Ｃ１０］
ネットワークとのワイヤレス通信のための装置であって、
プロセッサと、
前記プロセッサに通信可能に結合されたトランシーバと、
前記プロセッサに通信可能に結合されたメモリとを備え、
ここにおいて、前記プロセッサが、
前記ネットワークへの接続を確立し、
前記ネットワークから制御プレーンメッセージを取得するように構成され、前記制御プレーンメッセージが、
１つまたは複数のタイプのポリシー情報のサイズが前記制御プレーンメッセージの最大ペイロードサイズより以下である場合、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報を、または
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報の前記サイズが前記制御プレーンメッセージの前記最大ペイロードサイズよりも大きい場合、ユーザプレーンを介して前記装置によって前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報がそこから取得され得る少なくともネットワークロケーションを示す情報を、あるいは
それらの組合せを備える、
装置。
［Ｃ１１］
前記プロセッサが、
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを更新するようにさらに構成される、
Ｃ１０に記載の装置。
［Ｃ１２］
前記ネットワークロケーションがユニフォームリソースロケータ（ＵＲＬ）を備え、ここにおいて、前記少なくとも１つのポリシーを更新するように構成された前記プロセッサが、
前記ＵＲＬを使用してサーバへのインターネットプロトコル（ＩＰ）接続を確立し、
前記ＩＰ接続を介して前記サーバから前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報を取得するようにさらに構成される、
Ｃ１１に記載の装置。
［Ｃ１３］
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、パブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リスト、ＵＥルート選択ポリシー（ＵＲＳＰ）、アクセスネットワーク発見および選択ポリシー（ＡＮＤＳＰ）、１つまたは複数のモビリティ制約、サービス品質（ＱｏＳ）ポリシー、またはそれらの何らかの組合せを備える、Ｃ１０に記載の装置。
［Ｃ１４］
前記装置が、訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）にローミングしており、ここにおいて、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＨＰＬＭＮ）によって提供されるパブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リストを含み、ここにおいて、前記プロセッサが、
前記制御プレーンメッセージの内容の完全性を検証し、

前記検証が成功している場合、前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを更新し、
前記検証が成功していない場合、異なるＰＬＭＮ／ＲＡＴリストを取得するようにさらに構成される、
Ｃ１０に記載の装置。
［Ｃ１５］
前記制御プレーンメッセージの前記内容の前記完全性を検証するように構成された前記プロセッサが、
前記制御プレーンメッセージのペイロード情報要素（ＩＥ）の中のＭＡＣフィールドからメッセージ認証コード（ＭＡＣ）を取得し、
前記制御プレーンメッセージの前記内容が修正されているかどうかを決定するために、前記取得されたＭＡＣを使用するようにさらに構成される、
Ｃ１４に記載の装置。
［Ｃ１６］
前記制御プレーンメッセージが、前記ネットワークの中でポリシー制御機能（ＰＣＦ）を実施するサーバによって提供される、Ｃ１０に記載の装置。
［Ｃ１７］
ワイヤレス通信の方法であって、
ユーザ機器（ＵＥ）において事前構成されたネットワークロケーションに基づいてサーバへの接続を前記ＵＥにおいて確立することと、
前記サーバから１つまたは複数のタイプのポリシー情報を取得することと、
前記取得された１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを前記ＵＥにおいて更新することと
を備える方法。
［Ｃ１８］
前記ＵＥは、前記ＵＥが訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）の中でローミング中である場合、前記少なくとも１つのポリシーを更新するように構成される、Ｃ１７に記載の方法。
［Ｃ１９］
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、パブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リスト、ＵＥルート選択ポリシー（ＵＲＳＰ）、アクセスネットワーク発見および選択ポリシー（ＡＮＤＳＰ）、１つまたは複数のモビリティ制約、サービス品質（ＱｏＳ）ポリシー、またはそれらの何らかの組合せを備える、Ｃ１７に記載の方法。
［Ｃ２０］
前記制御プレーンメッセージが非アクセス層（ＮＡＳ）トランスポートメッセージを備える、Ｃ１７に記載の方法。
［Ｃ２１］
前記制御プレーンメッセージが、ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＨＰＬＭＮ）から、または訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）から取得される、Ｃ１７に記載の方法。
［Ｃ２２］
前記ネットワークロケーションがユニフォームリソースロケータ（ＵＲＬ）を備え、ここにおいて、前記接続がインターネットプロトコル（ＩＰ）接続を備える、Ｃ１７に記載の方法。
［Ｃ２３］
前記制御プレーンメッセージが、前記ネットワークの中でポリシー制御機能（ＰＣＦ）を実施するサーバによって提供される、Ｃ１７に記載の方法。
［Ｃ２４］
ネットワークとのワイヤレス通信のための装置であって、

プロセッサと、
前記プロセッサに通信可能に結合されたトランシーバと、
前記プロセッサに通信可能に結合されたメモリとを備え、
ここにおいて、前記プロセッサが、
前記装置において事前構成されたネットワークロケーションに基づいてサーバへの接続を確立し、
前記サーバから１つまたは複数のタイプのポリシー情報を取得し、
前記取得された１つまたは複数のタイプのポリシー情報に基づいて少なくとも１つのポリシーを更新するように構成される、
装置。
［Ｃ２５］
前記プロセッサは、前記装置が訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）の中でローミング中である場合、前記少なくとも１つのポリシーを更新するように構成される、Ｃ２４に記載の装置。
［Ｃ２６］
前記１つまたは複数のタイプのポリシー情報が、パブリックランドモバイルネットワーク（ＰＬＭＮ）／無線アクセス技術（ＲＡＴ）リスト、ＵＥルート選択ポリシー（ＵＲＳＰ）、アクセスネットワーク発見および選択ポリシー（ＡＮＤＳＰ）、１つまたは複数のモビリティ制約、サービス品質（ＱｏＳ）ポリシー、またはそれらの何らかの組合せを備える、Ｃ２４に記載の装置。
［Ｃ２７］
前記制御プレーンメッセージが非アクセス層（ＮＡＳ）トランスポートメッセージを備える、Ｃ２４に記載の装置。
［Ｃ２８］
前記制御プレーンメッセージが、ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＨＰＬＭＮ）から、または訪問先ホームパブリックランドモバイルネットワーク（ＶＰＬＭＮ）から取得される、Ｃ２４に記載の装置。
［Ｃ２９］
前記ネットワークロケーションがユニフォームリソースロケータ（ＵＲＬ）を備え、ここにおいて、前記接続がインターネットプロトコル（ＩＰ）接続を備える、Ｃ２４に記載の装置。
［Ｃ３０］
前記制御プレーンメッセージが、前記ネットワークの中でポリシー制御機能（ＰＣＦ）を実施するサーバによって提供される、Ｃ２４に記載の装置。