

【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 9 月 24 日 (2021.9.24)

【公表番号】特表 2021-520123 (P2021-520123A)

【公表日】令和 3 年 8 月 12 日 (2021.8.12)

【年通号数】公開・登録公報 2021-037

【出願番号】特願 2020-553624 (P2020-553624)

【国際特許分類】

H 0 4 W 12/10 (2021.01)

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 16/32 (2009.01)

H 0 4 W 92/20 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 12/10

H 0 4 W 72/04 1 1 1

H 0 4 W 16/32

H 0 4 W 92/20

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 12 月 24 日 (2020.12.24)

【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】

無線通信方法であって、

第 1 ネットワークノードによって第 2 ネットワークノードから、パケットデータユニット (PDU) セッションについてのユーザプレーンセキュリティポリシーを受信するステップ；

前記 PDU セッションについて前記第 1 ネットワークノードによって、

( 1 ) 完全性保護の有効化または無効化、

( 2 ) 暗号化の有効化または無効化、

のうちいずれか 1 以上を決定するステップであって、

前記決定は前記ユーザプレーンセキュリティポリシーに基づき実施される、ステップ；

前記第 1 ネットワークノードによって前記第 2 ネットワークノードに対して、前記 PDU セッションについての前記 1 以上の決定を含む通知を送信するステップ；

を有する方法。

【請求項 2】

前記通知は、前記 PDU セッションについての ID を含み、

前記 ID は、前記 PDU セッションについての前記 1 以上の決定と関連付けられている、

請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記第 1 ネットワークノードはベースステーションであり、前記第 2 ネットワークノードはコアネットワークである、

請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

前記方法はさらに、

前記ベースステーションによって、前記 P D U セッションについて、

( 1 ) 前記完全性保護の有効化または無効化、

( 2 ) 前記暗号化の有効化または無効化、

のうちいずれか 1 以上を変更するステップ；

前記ベースステーションによって前記コアネットワークに対して、前記ベースステーションによる前記変更した有効化または無効化に関する 1 以上の更新した決定を含む通知を送信するステップ；

を有する、

請求項 3 記載の方法。

【請求項 5】

前記第 1 ネットワークノードはセカンダリノードであり、前記第 2 ネットワークノードはマスタノードである、

請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】

前記ユーザプレーンセキュリティポリシーは、

必須、不必要、望ましい、

のうち少なくともいずれかに構成されている、

請求項 1 記載の方法。

【請求項 7】

無線通信のための装置であって、

第 1 ネットワークノードによって第 2 ネットワークノードから、パケットデータユニット ( P D U ) セッションについてのユーザプレーンセキュリティポリシーを受信するステップ；

前記 P D U セッションについて前記第 1 ネットワークノードによって、

( 1 ) 完全性保護の有効化または無効化、

( 2 ) 暗号化の有効化または無効化、

のうちいずれか 1 以上を決定するステップであって、

前記決定は前記ユーザプレーンセキュリティポリシーに基づき実施される、ステップ；

前記第 1 ネットワークノードによって前記第 2 ネットワークノードに対して、前記 P D U セッションについての前記 1 以上の決定を含む通知を送信するステップ；

を実施するように構成された装置。

【請求項 8】

前記通知は、前記 P D U セッションについての I D を含み、

前記 I D は、前記 P D U セッションについての前記 1 以上の決定と関連付けられている、

請求項 7 記載の装置。

【請求項 9】

前記第 1 ネットワークノードはベースステーションであり、前記第 2 ネットワークノードはコアネットワークである、

請求項 7 記載の装置。

【請求項 10】

前記装置はさらに、

前記ベースステーションによって、前記 P D U セッションについて、

( 1 ) 前記完全性保護の有効化または無効化、

( 2 ) 前記暗号化の有効化または無効化、

のうちいずれか 1 以上を変更するステップ；

前記ベースステーションによって前記コアネットワークに対して、前記ベースステーションによる前記変更した有効化または無効化に関する 1 以上の更新した決定を含む通知を送信するステップ；

を実施するように構成されている、  
請求項 9 記載の装置。

【請求項 1 1】

前記第 1 ネットワークノードはセカンダリノードであり、前記第 2 ネットワークノードはマスタノードである、  
請求項 7 記載の装置。

【請求項 1 2】

前記ユーザプレーンセキュリティポリシーは、  
必須、不必要、望ましい、  
のうち少なくともいずれかに構成されている、  
請求項 7 記載の装置。

【請求項 1 3】

少なくとも 1 つのプロセッサによって実行されたとき、前記プロセッサに、  
第 1 ネットワークノードによって第 2 ネットワークノードから、パケットデータユニット ( P D U ) セッションについてのユーザプレーンセキュリティポリシーを受信するステップ；

前記 P D U セッションについて前記第 1 ネットワークノードによって、

( 1 ) 完全性保護の有効化または無効化、

( 2 ) 暗号化の有効化または無効化、

のうちいずれか 1 以上を決定するステップであって、

前記決定は前記ユーザプレーンセキュリティポリシーに基づき実施される、ステップ；

前記第 1 ネットワークノードによって前記第 2 ネットワークノードに対して、前記 P D U セッションについての前記 1 以上の決定を含む通知を送信するステップ；

を実施させる命令を格納している、

コンピュータ読取可能媒体。

【請求項 1 4】

前記通知は、前記 P D U セッションについての I D を含み、

前記 I D は、前記 P D U セッションについての前記 1 以上の決定と関連付けられている、

請求項 1 3 記載のコンピュータ読取可能媒体。

【請求項 1 5】

前記第 1 ネットワークノードはベースステーションであり、前記第 2 ネットワークノードはコアネットワークである、

請求項 1 3 記載のコンピュータ読取可能媒体。

【請求項 1 6】

前記命令はさらに、前記プロセッサに、

前記ベースステーションによって、前記 P D U セッションについて、

( 1 ) 前記完全性保護の有効化または無効化、

( 2 ) 前記暗号化の有効化または無効化、

のうちいずれか 1 以上を変更するステップ；

前記ベースステーションによって前記コアネットワークに対して、前記ベースステーションによる前記変更した有効化または無効化に関する 1 以上の更新した決定を含む通知を送信するステップ；

を実施させる、

請求項 1 5 記載のコンピュータ読取可能媒体。

【請求項 1 7】

前記第 1 ネットワークノードはセカンダリノードであり、前記第 2 ネットワークノードはマスタノードである、

請求項 1 3 記載のコンピュータ読取可能媒体。

【請求項 1 8】

前記ユーザプレーンセキュリティポリシーは、  
必須、不必要、望ましい、  
のうち少なくともいずれかに構成されている、  
請求項 13 記載のコンピュータ読取可能媒体。