

【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 04 W 12/10 (2021.01)

H 04 W 72/04 (2009.01)

H 04 W 16/32 (2009.01)

H 04 W 92/20 (2009.01)

【F I】

H 04 W 12/10

H 04 W 72/04 1 1 1

H 04 W 16/32

H 04 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PDU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(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PDU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す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 (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、
のうちいすれか 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 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 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 PDU 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、
のうちいすれか 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 1 3 記載のコンピュータ読取可能媒体。