

【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10月8日(2020.10.8)

【公表番号】特表2019-533358(P2019-533358A)

【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2019-516142(P2019-516142)

【国際特許分類】

H 04 W 28/02 (2009.01)

H 04 W 76/20 (2018.01)

【F I】

H 04 W 28/02

H 04 W 76/20

【手続補正書】

【提出日】令和2年8月26日(2020.8.26)

【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】

ネットワークが過負荷である場合のネットワークノードによるワイヤレス通信のための方法であって、

通信セッション中に、ユーザ機器(UE)から、データパケットを備えるメッセージを受信するステップと、

前記データパケットが、前記通信セッション中の前記UEによる送信または受信のための最後のデータパケットであるか否かを検出するステップとを含み、

前記データパケットが前記最後のデータパケットである場合、前記方法が、

前記データパケットを処理するステップと、

バックオフタイムの指示を含む別のメッセージを前記UEに送信するステップであって、前記送信された別のメッセージが、受諾メッセージを備え、前記受諾メッセージが、前記データパケットが処理されたことを前記UEに示す、ステップと

をさらに備え、

前記データパケットが前記最後のデータパケットではない場合、前記方法が、

前記データパケットを破棄するステップと、

バックオフタイムの指示を含む別のメッセージを前記UEに送信するステップであって、その都度、前記バックオフタイムが、その間に前記UEが前記ネットワークノードへのデータ送信を延期するべきである時間期間を示す、ステップと

をさらに備える、方法。

【請求項2】

前記方法が、指示を受信するステップをさらに含み、前記データパケットが前記最後のデータパケットであるか否かの前記検出が、前記指示に基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記メッセージが前記指示を含む、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記指示が前記UEから受信される、請求項2に記載の方法。

【請求項 5】

前記データパケットが破棄される場合、前記送信された別のメッセージが、拒否メッセージを備え、前記拒否メッセージが、前記データパケットが処理されていないことを前記UEに示す、請求項1に記載の方法。

【請求項 6】

指示が前記UEから受信されない場合、前記検出が、前記データパケットが前記最後のデータパケットではないことを検出するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 7】

前記データパケットが前記最後のデータパケットではないことを検出することを前記検出が含む場合、前記データパケットが破棄される、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

前記データパケットを処理するステップが、前記データパケットを別のネットワークノードに転送するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 9】

前記データパケットが、制御プレーンデータパケットを備え、前記メッセージが、非アクセス層(NAS)メッセージを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 10】

ユーザ機器(UE)によるワイヤレス通信のための方法であって、
通信セッション中に、ネットワークノードにデータパケットを送信するステップと、
前記データパケットに応答して、前記ネットワークノードから、バックオフタイムの指示を含むメッセージを受信するステップと、
前記メッセージが受諾メッセージを備えるか、または拒否メッセージを備えるかに基づいて、前記データパケットが前記ネットワークノードによって処理されたか否かを決定するステップと、
前記決定に基づいて、前記データパケットが処理されたか否かを、前記UEの上位レイヤに示すステップと、

前記バックオフタイムに基づいて、前記ネットワークノードへのデータ送信を延期するステップと

を含む、方法。

【請求項 11】

前記メッセージに基づいて、前記通信セッションを前記UEのユーザプレーンに移動させるステップと、

前記メッセージがサービス受諾メッセージを備える場合、前記通信セッションの前記ユーザプレーンへの前記移動を延期することを決定するステップであって、前記サービス受諾メッセージが、前記データパケットが前記ネットワークノードによって処理されたことを示す、ステップと、

前記決定に基づいて、前記通信セッションの前記移動を延期するステップと
をさらに含む、請求項10に記載の方法。

【請求項 12】

前記方法が、
別のデータパケットが前記ネットワークノードへの送信のために保留中であると決定するステップをさらに含み、前記通信セッションの前記移動を延期するステップが、前記別のデータパケットが送信のために保留中であるとの前記決定の際に前記通信セッションを移動させるステップを含む、請求項11に記載の方法。

【請求項 13】

前記バックオフタイムが実行中である間、前記ネットワークノードからデータパケットを受信するステップと、

前記データパケットの前記受信に応答して、前記バックオフタイムを停止するステップと
をさらに含み、

前記受信されたデータパケットが、モバイル着信(MT)データパケットを備える、請求項10に記載の方法。

【請求項14】

ネットワークノードによるワイヤレス通信のための装置であって、通信セッション中に、ユーザ機器(UE)から、データパケットを備えるメッセージを受信するための手段と、

ネットワークが過負荷である場合、バックオフタイマが前記UEに送られるべきであると決定するための手段と
を備え、

前記データパケットが最後のデータパケットである場合、前記装置が、

前記データパケットを処理するための手段と、

バックオフタイマの指示を含む別のメッセージを前記UEに送信するための手段であって、前記送信された別のメッセージが、受諾メッセージを備え、前記受諾メッセージが、前記データパケットが処理されたことを前記UEに示す、手段と

をさらに備え、

前記データパケットが前記最後のデータパケットではない場合、前記装置が、

前記データパケットを破棄するための手段と、

バックオフタイマの指示を含む別のメッセージを前記UEに送信するための手段であって、その都度、前記バックオフタイマが、その間に前記UEが前記ネットワークノードへのデータ送信を延期するべきである時間期間を示す、手段と

をさらに備える、装置。

【請求項15】

ユーザ機器(UE)によるワイヤレス通信のための装置であって、通信セッション中に、ネットワークノードにデータパケットを送信するための手段と、前記データパケットに応答して、前記ネットワークノードから、バックオフタイマの指示を含むメッセージを受信するための手段と、

前記メッセージが受諾メッセージを備えるか、または拒否メッセージを備えるかに基づいて、前記データパケットが前記ネットワークノードによって処理されたか否かを決定するための手段と、

前記決定に基づいて、前記データパケットが処理されたか否かを、前記UEの上位レイヤに示すための手段と、

前記バックオフタイマに基づいて、前記ネットワークノードへのデータ送信を延期するための手段と
を備える、装置。