

【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1月9日(2020.1.9)

【公表番号】特表2019-526209(P2019-526209A)

【公表日】令和1年9月12日(2019.9.12)

【年通号数】公開・登録公報2019-037

【出願番号】特願2019-504914(P2019-504914)

【国際特許分類】

H 04 W 92/14 (2009.01)

H 04 W 92/20 (2009.01)

【F I】

H 04 W 92/14

H 04 W 92/20

【手続補正書】

【提出日】令和1年11月21日(2019.11.21)

【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】

通信方法であつて、

前記方法は、基地局によって、第1要求メッセージをコアネットワーク(CN)デバイスに送信することを含み、

前記第1要求メッセージは、前記基地局とCNとの間の第1インターフェースをセットアップするためのものであり、

前記第1要求メッセージは、前記基地局の基地局タイプ情報を含み、

前記方法は、前記CNデバイスが送信した第1応答メッセージを、前記基地局によって受信することを含み、

前記第1応答メッセージは、前記第1インターフェースが正常にセットアップされたことを示し、

前記第1応答メッセージは、前記CNの構成情報を含む、
方法。

【請求項2】

請求項1において、

前記第1応答メッセージは、前記CN内の各タイプのスライスグループの許容負荷容量情報を含み、

ユーザ機器(UE)は、前記ネットワークスライスの許容負荷容量情報に従って前記CN内のネットワークスライスを選択し、前記ネットワークスライスの許容負荷容量情報を前記UEのテキストコンテンツの構成要素として使用する、
方法。

【請求項3】

請求項1において、前記CNの構成情報は、公共陸上移動体通信ネットワーク(PLMN)情報を含む方法。

【請求項4】

請求項1において、前記CNデバイスが送信した第1応答メッセージを、前記基地局によって受信した後に、

前記方法は、前記基地局によって、前記 CN デバイスに第 1 更新メッセージを送信することを更に含み、

前記第 1 更新メッセージは、前記 CN デバイスに前記基地局の構成情報を更新するよう命今し、

前記第 1 更新メッセージは、ロケーションエリア情報および公共陸上移動体通信ネットワーク（PLMN）情報を含み、

前記方法は、前記第 1 更新メッセージに応答して、前記 CN デバイスが送信する第 1 確認メッセージを、前記基地局によって受信することを更に含む、方法。

【請求項 5】

請求項 1 において、前記 CN デバイスが送信した第 1 応答メッセージを、前記基地局によって受信した後に、

前記方法は、前記 CN デバイスが送信した過負荷開始メッセージを、前記基地局によって受信することを更に含み、

前記過負荷開始メッセージは、前記 CN が過負荷であることを示す、方法。

【請求項 6】

請求項 5 において、前記過負荷開始メッセージは、前記 CN のスライスが過負荷であることを示すスライス過負荷メッセージを含む、方法。

【請求項 7】

通信方法であって、

前記方法は、基地局が送信した第 1 要求メッセージを、コアネットワーク（CN）デバイスによって受信することを含み、

前記第 1 要求メッセージは、前記基地局と前記 CN との間の第 1 インタフェースをセットアップするためのものであり、

前記第 1 要求メッセージは、前記基地局の基地局タイプ情報を含み、

前記方法は、前記 CN デバイスによって、第 1 応答メッセージを前記基地局に送信することを含み、

前記第 1 応答メッセージは、前記第 1 インタフェースが正常にセットアップされたことを示し、

前記第 1 応答メッセージは、前記 CN の構成情報を含む、方法。

【請求項 8】

請求項 7 において、前記 CN の構成情報は、公共陸上移動体通信ネットワーク（PLMN）情報を含む、方法。

【請求項 9】

請求項 7 において、前記 CN デバイスによって前記第 1 応答メッセージを前記基地局に送信した後に、

前記方法は、前記 CN デバイスによって、第 2 更新メッセージを前記基地局に送信することを更に含み、

前記第 2 更新メッセージは、前記 CN デバイスの構成情報を更新するように前記基地局に命今するために使用され、

前記方法は、前記 CN デバイスによって、前記基地局が送信した前記第 2 更新メッセージについての第 2 確認メッセージを受信することを更に含む、方法。

【請求項 10】

請求項 9 において、

前記第 2 更新メッセージは、前記 CN 内の各タイプのスライスグループの許容負荷容量情報を含み、

ユーザ機器（UE）は、各ネットワークスライスの許容負荷容量情報に従って前記 CN

内のネットワークスライスを選択し、前記ネットワークスライスの許容負荷容量情報を前記UEのテキストコンテンツの構成要素として使用する、
方法。

【請求項11】

請求項7において、前記CNデバイスによって、前記第1応答メッセージを前記基地局に送信した後に、

前記方法は、前記CNデバイスによって、過負荷開始メッセージを前記基地局に送信することを更に含み、

前記過負荷開始メッセージは、前記CNが過負荷であることを示す、
方法。

【請求項12】

請求項11において、前記過負荷開始メッセージは、前記CNのスライスが過負荷であることを示すスライス過負荷メッセージを含む、方法。

【請求項13】

プロセッサを備える装置であって、

前記プロセッサは、コアネットワーク(CN)デバイスに第1要求メッセージを送信するように構成され、

前記第1要求メッセージは、基地局と前記CNとの間の第1インターフェースをセットアップするためのものであり、

前記第1要求メッセージは、前記基地局の基地局タイプ情報を含み、

前記プロセッサは、前記CNデバイスが送信した第1応答メッセージを受信するように構成され、

前記第1応答メッセージは、前記第1インターフェースが正常にセットアップされたことを示し、

前記第1応答メッセージは、前記CNの構成情報を含む、
装置。

【請求項14】

方法を実行するためのコンピュータ実行可能命令を格納する非一時的コンピュータ可読記憶媒体であって、

前記方法は、基地局が送信した第1要求メッセージを、コアネットワーク(CN)デバイスによって受信することを含み、

前記第1要求メッセージは、前記基地局と前記CNとの間の第1インターフェースをセットアップするためのものであり、

前記第1要求メッセージは、前記基地局の基地局タイプ情報を含み、

前記方法は、前記CNデバイスによって、第1応答メッセージを前記基地局に送信することを含み、

前記第1応答メッセージは、前記第1インターフェースが正常にセットアップされたことを示し、

前記第1応答メッセージは、前記CNの構成情報を含む、
非一時的コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項15】

請求項1において、前記CNの構成情報は、CNクラウドセット識別情報を含む、方法。
。

【請求項16】

請求項1において、前記CNデバイスが送信した第1応答メッセージを、前記基地局によって受信した後に、

前記方法は、前記CNデバイスが送信した過負荷停止メッセージを、前記基地局によって受信することを更に含み、

前記過負荷停止メッセージは、過負荷動作が停止されることを示す、
方法。

【請求項 17】

請求項 1において、前記基地局タイプ情報は、前記基地局が拡張ロングタームエボリューション（eLTE）基地局または新無線（NR）基地局であることを示す、方法。

【請求項 18】

請求項 7において、前記CNデバイスによって、前記第1応答メッセージを前記基地局に送信した後に、

前記方法は、前記基地局からの第1更新メッセージを、前記CNデバイスによって受信することを含み、

前記第1更新メッセージは、前記CNデバイスに前記基地局の構成情報を更新するように命令し、

前記第1更新メッセージは、ロケーションエリア情報および公共陸上移動体通信ネットワーク（PLMN）情報を含み、

前記方法は、前記CNが受信した前記第1更新メッセージに応答して、前記CNによって、前記基地局に第1確認メッセージを送信することを含む、

方法。

【請求項 19】

請求項 7において、前記CNデバイスによって、前記第1応答メッセージを前記基地局に送信した後に、

前記方法は、前記CNデバイスによって、過負荷停止メッセージを前記基地局に送信することを更に含み、

前記過負荷停止メッセージは、過負荷動作が停止されることを示す、
方法。

【請求項 20】

請求項 7において、前記基地局タイプ情報は、前記基地局が拡張ロングタームエボリューション（eLTE）基地局または新無線（NR）基地局であることを示す、方法。

【請求項 21】

請求項 13において、

前記第1応答メッセージは、前記CN内の各タイプのスライスグループの許容負荷容量情報を含み、

ユーザ機器（UE）は、前記ネットワークスライスの許容負荷容量情報に従って前記CN内のネットワークスライスを選択し、前記ネットワークスライスの許容負荷容量情報を前記UEのテキストコンテンツの構成要素として使用する、
装置。

【請求項 22】

請求項 13において、前記CNの構成情報は、公共陸上移動体通信ネットワーク（PLMN）情報を含む、装置。

【請求項 23】

請求項 13において、前記第1応答メッセージが受信された後に、

前記プロセッサは、前記CNデバイスに第1更新メッセージを送信するように構成され、

前記第1更新メッセージは、前記CNデバイスに前記基地局の構成情報を更新するように命令し、

前記第1更新メッセージは、ロケーションエリア情報および公共陸上移動体通信ネットワーク（PLMN）情報を含み、

前記プロセッサは、前記第1更新メッセージに応答して、前記CNデバイスが送信する第1確認メッセージを、前記基地局によって受信するように構成される、
装置。

【請求項 24】

請求項 14において、前記CNの構成情報は、公共陸上移動体通信ネットワーク（PLMN）情報を含む、非一時的コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 25】

請求項 14において、前記 CN デバイスによって、前記第 1 応答メッセージを前記基地局に送信した後に、

前記方法は、前記 CN デバイスによって、過負荷開始メッセージを前記基地局に送信することを更に含み、

前記過負荷開始メッセージは、前記 CN が過負荷であることを示す、
非一時的コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 26】

請求項 25において、前記過負荷開始メッセージは、前記 CN のスライスが過負荷であることを示すスライス過負荷メッセージを含む、非一時的コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 27】

プロセッサを備える装置であって、

前記プロセッサは、基地局が送信した第 1 要求メッセージを、コアネットワーク (CN) デバイスによって受信するように構成され、

前記第 1 要求メッセージは、前記基地局と前記 CN との間の第 1 インタフェースをセットアップするためのものであり、

前記第 1 要求メッセージは、前記基地局の基地局タイプ情報を含み、

前記プロセッサは、前記 CN デバイスによって、第 1 応答メッセージを前記基地局に送信するように構成され、

前記第 1 応答メッセージは、前記第 1 インタフェースが正常にセットアップされたことを示し、

前記第 1 応答メッセージは、前記 CN の構成情報を含む、
装置。

【請求項 28】

請求項 27において、前記 CN の構成情報は、公共陸上移動体通信ネットワーク (PLMN) 情報を含む、装置。

【請求項 29】

請求項 27において、前記 CN デバイスによって、前記第 1 応答メッセージが前記基地局に送信された後に、

前記プロセッサは、前記 CN デバイスによって、過負荷開始メッセージを前記基地局に送信するように構成され、

前記過負荷開始メッセージは、前記 CN が過負荷であることを示す、
装置。

【請求項 30】

請求項 29において、前記過負荷開始メッセージは、前記 CN のスライスが過負荷であることを示すスライス過負荷メッセージを含む、装置。