【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4年4月7日(2022.4.7)

【国際公開番号】WO2021/024995
【出願番号】特願2021-537309(P2021-537309)
【国際特許分類】
H04W 48/16(2009.01)
H04W 12/06(2021.01)
【FI】
H04W 48/16
H04W 12/06

【手続補正書】
【提出日】令和4年1月20日(2022.1.20)
【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】
無線端末から、少なくとも1つのSingle Network Slice Selection Assistance Information (S-NSSAI)を含むregistration requestメッセージを受信し、
Network Slice-Specific Authentication and Authorization (NSSAA)の対象である、あるS-NSSAIごとに、前記NSSAAにおいてアブノーマルであるか否かを判断するためのタイマーを起動し、
前記タイマーの内の1つのタイマーが満了した場合、前記1つのタイマーに対応する第1のS-NSSAIのための前記NSSAAが失敗として完了したと認識し、前記無線端末へnon-access stratum (NAS)メッセージを送信し、
前記NASメッセージは、前記第1のS-NSSAIと原因値を含むRejected NSSAIを含み、
前記原因値は、前記NSSAAが失敗したことにより、前記第1のS-NSSAIが利用できないことを示し、前記あるS-NSSAIは、前記少なくとも1つのS-NSSAIに含まれる、
コアネットワークノードによる通信方法。
【請求項２】
コアネットワークノードへ、少なくとも1つのSingle Network Slice Selection Assistance Information (S-NSSAI)を含むregistration requestメッセージを送信し、
Network Slice-Specific Authentication and Authorization (NSSAA)の対象である、あるS-NSSAIごとに起動される前記NSSAAにおいてアブノーマルであるか否かを判断するためのタイマーの内の１つのタイマーが満了したことに基づいて、前記1つのタイマーに対応する第1のS-NSSAIのための前記NSSAAが失敗として完了した後に、前記コアネットワークノードからnon-access stratum (NAS)メッセージを受信し、
前記NASメッセージは、前記第1のS-NSSAIと原因値を含むRejected NSSAIを含み、
前記原因値は、前記NSSAAが失敗したことにより、前記第1のS-NSSAIが利用できないことを示し、前記あるS-NSSAIは、前記少なくとも1つのS-NSSAIに含まれる、
無線端末による通信方法。
【請求項３】
無線端末から、少なくとも1つのSingle Network Slice Selection Assistance Information (S-NSSAI)を含むregistration requestメッセージを受信する受信手段と、
Network Slice-Specific Authentication and Authorization (NSSAA)の対象

である、あるS-NSSAIごとに、前記NSSAAにおいてアブノーマルであるか否かを判断するためのタイマーを起動し、
前記タイマーの内の1つのタイマーが満了した場合、前記1つのタイマーに対応する第1のS-NSSAIのための前記NSSAAが失敗として完了したと認識し、前記無線端末へnon-access stratum (NAS)メッセージを送信する送信手段と、を備え、
前記NASメッセージは、前記第1のS-NSSAIと原因値を含むRejected NSSAIを含み、
前記原因値は、前記NSSAAが失敗したことにより、前記第1のS-NSSAIが利用できないことを示し、前記あるS-NSSAIは、前記少なくとも1つのS-NSSAIに含まれる、
ことを特徴とするコアネットワークノード。
【請求項４】
前記送信手段は、前記無線端末へ、pending statusに関連付けられた前記あるS-NSSAIを含むregistration acceptメッセージを送信するよう構成され、
ここで前記pending statusは、前記あるS-NSSAIのための前記NSSAAが行われることを示す、
ことを特徴とする請求項３に記載のコアネットワークノード。
【請求項５】
前記registration acceptメッセージを送信した後に、前記あるS-NSSAIのための前記NSSAAを実行する実行手段を備える、
ことを特徴とする請求項４に記載のコアネットワークノード。
【請求項６】
Requested NSSAIに含まれる前記少なくとも1つのS-NSSAIが全て、引き続き前記NSSAAの対象である場合、前記registration acceptメッセージはempty Allowed NSSAIを含む、
ことを特徴とする請求項４又は５に記載のコアネットワークノード。
【請求項７】
前記第1のS-NSSAIと前記原因値を含むRejected NSSAIを含む、前記NASメッセージは、registration acceptメッセージであり、
前記無線端末が他のコアネットワークノードに送信したRequested NSSAIに含まれる前記第1のS-NSSAIに基づいて、前記他のコアネットワークノードによる前記第1のS-NSSAIのための前記NSSAAが失敗として完了した後に、前記registration acceptメッセージは送信される、
ことを特徴とする請求項３に記載のコアネットワークノード。
【請求項８】
コアネットワークノードへ、少なくとも1つのSingle Network Slice Selection Assistance Information (S-NSSAI)を含むregistration requestメッセージを送信する送信手段と、
Network Slice-Specific Authentication and Authorization (NSSAA)の対象である、あるS-NSSAIごとに起動される前記NSSAAにおいてアブノーマルであるか否かを判断するためのタイマーの内の１つのタイマーが満了したことに基づいて、前記1つのタイマーに対応する第1のS-NSSAIのための前記NSSAAが失敗として完了した後に、前記コアネットワークノードからnon-access stratum (NAS)メッセージを受信する受信手段と、を備え、
前記NASメッセージは、前記第1のS-NSSAIと原因値を含むRejected NSSAIを含み、
前記原因値は、前記NSSAAが失敗したことにより、前記第1のS-NSSAIが利用できないことを示し、前記あるS-NSSAIは、前記少なくとも1つのS-NSSAIに含まれる、
ことを特徴とする無線端末。
【請求項９】
前記あるS-NSSAIのための前記NSSAAのステータスは、前記無線端末のUEコンテキストに含めて格納する格納手段を備え、
ここで前記あるS-NSSAIのための前記NSSAAのステータスは、「成功」、「失敗」、

「pending」のいずれかである、
ことを特徴とする請求項８に記載の無線端末。
【請求項１０】
前記第1のS-NSSAIと前記原因値を含むRejected NSSAIを格納する格納手段を備え、
前記無線端末の電源がオフになる又はUSIMを含むUICCが取り除かれるまでは、前記格納されているRequested NSSAIに含まれる前記S-NSSAIを使用しようとしない、
ことを特徴とする請求項８又は９に記載の無線端末。