

【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】平成28年3月31日(2016.3.31)

【公表番号】特表2015-511785(P2015-511785A)

【公表日】平成27年4月20日(2015.4.20)

【年通号数】公開・登録公報2015-026

【出願番号】特願2014-558953(P2014-558953)

【国際特許分類】

H 0 4 W 76/02 (2009.01)

H 0 4 W 88/04 (2009.01)

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 76/02

H 0 4 W 88/04

H 0 4 W 84/12

【手続補正書】

【提出日】平成28年2月12日(2016.2.12)

【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】

ワイヤレス通信のための方法において、

各ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）クライアントが複数の加入者グループのうちの 1 つに属している、複数の WLAN クライアントに対して、アクセスポイントを介して、少なくとも 1 つのワイヤレスワイドエリアネットワーク（WWAN）接続を確立することと、

前記複数の加入者グループの各加入者グループに対する、前記アクセスポイントを介して確立した前記 WWAN 接続の各々の使用を監視することを含む、

前記監視することは、前記複数の加入者グループの各加入者グループに対する各 WWAN 接続の使用を区分することを含む方法。

【請求項 2】

前記区分することは、異なる事前共有鍵を各加入者グループに割り当てることを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記区分することは、異なるサービスセット識別子（SSID）を各加入者グループに割り当てることを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

前記確立することは、各 WWAN 接続を確立するときに、各加入者グループに対して異なるアクセスポイントネーム（APN）を使用することを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 5】

前記確立することは、各加入者グループに対するパケットデータネットワーク（PDN）レベル認証の間、異なる認証パラメータを使用することを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】

前記確立することは、各加入者グループに対する異なる区分サービスコードポイント（DSCP）マーキングにより、インターネットプロトコル（IP）パケットをマーキング

することを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 7】

前記各加入者グループに対する異なる D S C P マーキングは、ネットワークにより事前にアレンジされている請求項 6 記載の方法。

【請求項 8】

前記確立することは、各加入者グループからのトラフィックを異なる専用ベアラにマッピングすることを含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 9】

前記異なる専用ベアラにマッピングすることは、ネットワークにより事前にアレンジされている請求項 8 記載の方法。

【請求項 10】

請求項 1 ないし 9 のいずれか 1 項記載のステップを実行する手段を具備する、ワイヤレス通信のための装置。

【請求項 11】

その上に記憶されている命令を有する非一時的コンピュータ読み取り可能媒体を具備する、ワイヤレス通信のためのコンピュータプログラムプロダクトにおいて、

前記命令は、請求項 1 ないし 9 のいずれか 1 項記載のステップを実行するように構成されているコンピュータプログラムプロダクト。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0075

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0075】

本発明のこれまでの記述は、当業者が本発明を製作または使用できるように提供した。本発明に対するさまざま改良は当業者に容易に明らかとなり、ここに定義された一般的な原理は、本発明の精神または範囲を逸脱することなく、他のバリエーションに適用してもよい。したがって、本発明はここに記述された例および設計に限定されることを意図しているものではなく、ここで開示されている原理および新しい特徴と一致した最も広い範囲に一致させるべきである。

以下に、本願出願の当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

〔1〕ワイヤレス通信のための方法において、

各ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）クライアントが複数の加入者グループのうちの 1 つに属している、1 つ以上の WLAN クライアントに対して、少なくとも 1 つのワイヤレスワイドエリアネットワーク（WWAN）接続を確立することと、

前記複数の加入者グループの各加入者グループに対する各 WWAN 接続の使用を監視することを含む方法。

〔2〕前記監視することは、前記複数の加入者グループの各加入者グループに対する各 WWAN 接続の使用を区分することを含む〔1〕記載の方法。

〔3〕前記区分することは、異なる事前共有鍵を各加入者グループに割り当てることを含む〔2〕記載の方法。

〔4〕前記区分することは、異なるサービスセット識別子（SSID）を各加入者グループに割り当てることを含む〔2〕記載の方法。

〔5〕前記確立することは、各 WWAN 接続を確立するときに、各加入者グループに対して異なるアクセスポイントネーム（APN）を使用することを含む〔1〕記載の方法

。

〔6〕前記確立することは、各加入者グループに対するパケットデータネットワーク（PDN）レベル認証の間、異なる認証パラメータを使用することを含む〔1〕記載の方法。

〔7〕前記確立することは、各加入者グループに対する異なる区分サービスコードボ

イント（DSCP）マーキングにより、インターネットプロトコル（IP）パケットをマーキングすることを含む〔1〕記載の方法。

〔8〕前記各加入者グループに対する異なるDSCPマーキングは、ネットワークにより事前にアレンジされている〔7〕記載の方法。

〔9〕前記確立することは、各加入者グループからのトラフィックを異なる専用ベアラにマッピングすることを含む〔1〕記載の方法。

〔10〕前記異なる専用ベアラにマッピングすることは、ネットワークにより事前にアレンジされている〔9〕記載の方法。

〔11〕ワイヤレス通信のための装置において、

各ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）クライアントが複数の加入者グループのうちの1つに属している、1つ以上のWLANクライアントに対して、少なくとも1つのワイヤレスワイドエリアネットワーク（WWAN）接続を確立する手段と、

前記複数の加入者グループの各加入者グループに対する各WWAN接続の使用を監視する手段とを具備する装置。

〔12〕前記監視する手段は、前記複数の加入者グループの各加入者グループに対する各WWAN接続の使用を区分する手段を備える〔11〕記載の装置。

〔13〕前記区分する手段は、異なる事前共有鍵を各加入者グループに割り当てる手段を含む〔12〕記載の装置。

〔14〕前記区分する手段は、異なるサービスセット識別子（SSID）を各加入者グループに割り当てる手段を含む〔12〕記載の装置。

〔15〕前記確立する手段は、各WWAN接続を確立するときに、各加入者グループに対して異なるアクセスポイントネーム（APN）を使用する手段を備える〔11〕記載の装置。

〔16〕前記確立する手段は、各加入者グループに対するパケットデータネットワーク（PDN）レベル認証の間、異なる認証パラメータを使用する手段を備える〔11〕記載の装置。

〔17〕前記確立する手段は、各加入者グループに対する異なる区分サービスコードポイント（DSCP）マーキングにより、インターネットプロトコル（IP）パケットをマーキングする手段を備える〔11〕記載の装置。

〔18〕前記各加入者グループに対する異なるDSCPマーキングは、ネットワークにより事前にアレンジされている〔17〕記載の装置。

〔19〕前記確立する手段は、各加入者グループからのトラフィックを異なる専用ベアラにマッピングする手段を備える〔11〕記載の装置。

〔20〕前記異なる専用ベアラにマッピングする手段は、ネットワークにより事前にアレンジされている〔19〕記載の装置。

〔21〕ワイヤレス通信のための装置において、

各ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）クライアントが複数の加入者グループのうちの1つに属している、1つ以上のWLANクライアントに対して、少なくとも1つのワイヤレスワイドエリアネットワーク（WWAN）接続を確立するようにと、

前記複数の加入者グループの各加入者グループに対する各WWAN接続の使用を監視するように構成されている少なくとも1つのプロセッサと、

前記少なくとも1つのプロセッサに結合されているメモリとを具備する装置。

〔22〕その上に記憶されている命令を有する非一時的コンピュータ読み取り可能媒体を具備する、ワイヤレス通信のためのコンピュータプログラムプロダクトにおいて、

前記命令は、1つ以上のプロセッサにより実行可能であり、

前記命令は、

各ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）クライアントが複数の加入者グループのうちの1つに属している、1つ以上のWLANクライアントに対して、少なくとも1つのワイヤレスワイドエリアネットワーク（WWAN）接続を確立するための命令と

前記複数の加入者グループの各加入者グループに対する各W W A N接続の使用を監視するための命令とを含むコンピュータプログラムプロダクト。