

【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2月6日(2020.2.6)

【公表番号】特表2019-525578(P2019-525578A)

【公表日】令和1年9月5日(2019.9.5)

【年通号数】公開・登録公報2019-036

【出願番号】特願2019-500884(P2019-500884)

【国際特許分類】

H 04 L 29/08 (2006.01)

H 04 L 12/70 (2013.01)

H 04 L 29/06 (2006.01)

【F I】

H 04 L 13/00 307 A

H 04 L 12/70 E

H 04 L 13/00 305 C

【手続補正書】

【提出日】令和1年12月19日(2019.12.19)

【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】

カプセル化メディアを伝送する方法であって、前記方法は、

ストリームベースのトランスポート層を用いてトンネルを確立するための第1の要求を受信するステップを含み、前記第1の要求はタグを含み、前記方法はさらに、

データグラムベースのトランスポート層を用いて前記トンネルを確立するための第2の要求を受信するステップを含み、前記第2の要求は前記タグを含み、前記方法はさらに、

前記ストリームベースのトランスポート層を用いて前記トンネルを確立し、前記ストリームベースのトランスポート層を介して前記カプセル化メディアを受信するステップと、

前記ストリームベースのトランスポート層に加えて、前記トンネルのための前記データグラムベースのトランスポート層を確立し、前記データグラムベースのトランスポート層を介して前記カプセル化メディアを受信するステップと、

前記ストリームベースのトランスポート層を解放するステップとを含む、方法。

【請求項2】

前記トンネルは、トンネル化サービス制御機能(TS CF)規格に従って確立される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ストリームベースのトランスポート層は、伝送制御プロトコル(TCP)を使用して前記カプセル化メディアを伝送する、請求項1または2に記載の方法。

【請求項4】

前記データグラムベースのトランスポート層は、ユーザデータグラムプロトコル(UDP)を使用して前記カプセル化メディアを伝送する、請求項1~3のいずれか1項に記載の方法。

【請求項5】

前記トンネルを確立するステップは、トンネル識別子およびインターネットプロトコルアドレスを前記トンネルに割当てるステップを含む、請求項1~4のいずれか1項に記載

の方法。

【請求項 6】

前記カプセル化メディアは、前記データグラムベースのトランSPORT層が確立される前に、前記ストリームベースのトランSPORT層を介して伝送される、請求項1～5のいづれか1項に記載の方法。

【請求項 7】

前記カプセル化メディアは、前記ストリームベースのトランSPORT層が解放された後に、前記データグラムベースのトランSPORT層を介して伝送される、請求項6に記載の方法。

【請求項 8】

前記第1の要求および前記第2の要求は、介在する要求なく連続的に受信される、請求項1～7のいづれか1項に記載の方法。

【請求項 9】

請求項1～8のいづれか1項に記載の方法をプロセッサに実行させるためのコンピュータ読取可能プログラム。

【請求項 10】

トンネリングサーバとトンネリングクライアントとの間でカプセル化メディアを伝送するために前記トンネリングクライアントと通信する、トンネリングサーバであって、前記トンネリングサーバは、

プロセッサと、

前記プロセッサによって実行されると機能性を実現する命令を格納する、前記プロセッサに結合されたストレージデバイスとを含み、前記機能性は、

ストリームベースのトランSPORT層を用いてトンネルを確立するための第1の要求を受信することを含み、前記第1の要求はタグを含み、前記機能性はさらに、

データグラムベースのトランSPORT層を用いて前記トンネルを確立するための第2の要求を受信することを含み、前記第2の要求は前記タグを含み、前記機能性はさらに、

前記ストリームベースのトランSPORT層を用いて前記トンネルを確立し、前記ストリームベースのトランSPORT層を介して前記カプセル化メディアを受信することと、

前記ストリームベースのトランSPORT層に加えて、前記トンネルのための前記データグラムベースのトランSPORT層を確立し、前記データグラムベースのトランSPORT層を介して前記カプセル化メディアを受信することと、

前記ストリームベースのトランSPORT層を解放することとを含む、トンネリングサーバ。