

【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2月4日(2016.2.4)

【公開番号】特開2015-5849(P2015-5849A)

【公開日】平成27年1月8日(2015.1.8)

【年通号数】公開・登録公報2015-002

【出願番号】特願2013-129392(P2013-129392)

【国際特許分類】

H 04 L 12/813 (2013.01)

H 04 W 28/16 (2009.01)

H 04 W 88/04 (2009.01)

【F I】

H 04 L 12/813

H 04 W 28/16

H 04 W 88/04

【手続補正書】

【提出日】平成27年12月9日(2015.12.9)

【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】

プライベート端末と接続し、前記プライベート端末と前記プライベート端末の接続先ネットワークとの間のデータを転送する通信端末と、

前記通信端末と前記接続先ネットワークとの間に位置し、前記プライベート端末のデータ通信のためのコネクションを前記通信端末と確立し、前記コネクションの通信ポリシを制御する、ポリシ制御システムと、

を含む通信システムであって、

前記通信端末は、前記ポリシ制御システムに、前記コネクションを使用している接続中のプライベート端末の種別を示す種別情報と、ポリシ更新要求と、を送信し、

前記ポリシ制御システムは、

端末種別と通信ポリシとの間の関係を管理する通信ポリシ管理情報を有し、

前記ポリシ更新要求を受信すると、前記通信ポリシ管理情報を参照して、前記種別情報に基づき前記コネクションに適用する更新後の通信ポリシを決定する、通信システム。

【請求項2】

請求項1に記載の通信システムであって、

前記通信端末は、

前記コネクションにおいて接続中の複数種別のプライベート端末のデータを通信し、

前記種別情報は、前記複数種別のそれぞれを示し、

前記ポリシ制御システムは、前記通信ポリシ管理情報をにおいて、前記複数種別に基づき、前記コネクションに適用する通信ポリシを決定する、通信システム。

【請求項3】

請求項2に記載の通信システムであって、

前記ポリシ制御システムは、前記複数種別から一つの種別を選択し、

前記通信ポリシ管理情報をにおいて前記選択した種別に関連付けられている通信ポリシを、前記コネクションに適用する通信ポリシと決定する、通信システム。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の通信システムであって、

前記選択される一つの種別は、前記種別において最も多くのQoSリソースを要求する種別である、通信システム。

【請求項 5】

請求項 1 又は 2 に記載の通信システムであって、

前記通信端末は、前記コネクションの接続中プライベート端末に変更があった場合、予め定められている条件が満たされた後に、前記ポリシ更新要求を送信する、通信システム。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の通信システムであって、

前記通信端末は、プライベート端末の接続 / 切断からの経過時間が予め定められた条件を満たした後に、前記ポリシ更新要求を送信する、通信システム。

【請求項 7】

請求項 5 に記載の通信システムであって、

前記通信端末は、前回のポリシ更新要求からの、前記コネクションを使用している接続中プライベート端末の構成変化が、予め定められた条件を満たした後に、前記ポリシ更新要求を送信する、通信システム。

【請求項 8】

請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の通信システムであって、

前記種別情報が、前記通信ポリシ管理情報におけるいずれの端末種別も示していない場合、前記ポリシ制御システムは、予め定められているデフォルトポリシを前記コネクションに適用することを決定する、通信システム。

【請求項 9】

請求項 1 から 4 のいずれか一項に記載の通信システムであって、

前記ポリシ制御システムは、前記通信端末との間において前記コネクションを確立するゲートウェイと、ポリシ管理装置とを含み、

前記ゲートウェイは、前記コネクションのポリシ制御において前記ポリシ管理装置との連携が定義されていると判定すると、前記通信端末から受信した種別情報と、ポリシ更新要求と、を前記ポリシ管理装置に送信し、

前記ポリシ管理装置は、前記通信ポリシ管理情報を参照して、前記種別情報に基づき前記コネクションに適用する更新後の通信ポリシを決定し、当該通信ポリシの情報を含む応答データを前記ゲートウェイに送信し、

前記ゲートウェイは、前記応答データが示す前記通信ポリシを前記コネクションに適用する、通信システム。

【請求項 10】

プライベート端末と接続し、前記プライベート端末と前記プライベート端末の接続先ネットワークとの間のデータを転送する通信端末と、

前記通信端末と前記接続先ネットワークとの間に位置し、前記プライベート端末のデータ通信のためのコネクションを前記通信端末と確立し、前記コネクションの通信のポリシを制御する、ポリシ制御システムと、を含む通信システムにおける、通信ポリシ制御方法であって、

前記ポリシ制御システムが、前記コネクションを使用している接続中のプライベート端末の種別を示す種別情報と、ポリシ更新要求とを、前記通信端末から受信し、

前記ポリシ制御システムが、端末種別と通信ポリシとの間の関係を管理する通信ポリシ管理情報を参照して、前記種別情報に基づき前記コネクションに適用する更新後の通信ポリシを決定する、通信ポリシ制御方法。