

【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17年9月22日(2005.9.22)

【公開番号】特開2003-348131(P2003-348131A)

【公開日】平成15年12月5日(2003.12.5)

【出願番号】特願2002-156643(P2002-156643)

【国際特許分類第7版】

H 04 L 12/56

H 04 L 12/46

H 04 L 12/66

【F I】

H 04 L 12/56 100 D

H 04 L 12/56 B

H 04 L 12/46 A

H 04 L 12/66 E

【手続補正書】

【提出日】平成17年4月18日(2005.4.18)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】プロトコル変換装置

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

第一のプロトコルに従う第一の網と第二のプロトコルに従う第二の網とに接続され、さらに上記第二の網をホーム網とする端末と、該端末の位置情報を管理する上記第二の網内のサーバに接続されたプロトコル変換装置であって、

上記端末が上記第二の網から上記第一の網に移動した際に、上記端末から上記サーバに対して送信された上記第一のプロトコルに従う位置登録要求を受信する受信部と、

上記位置登録要求を上記第二のプロトコルに従う位置登録要求に変換する制御部と、

上記変換された位置登録要求を上記サーバに送信する送信部とを備えたプロトコル変換装置。

【請求項2】

請求項1記載のプロトコル変換装置であって、

上記第二の網内の他の端末から上記第一の網内の第一の端末に送信されたパケットを受信し、該パケットに含まれるアドレス情報を上記第二のプロトコルから上記第一のプロトコルに変換することを特徴とするプロトコル変換装置。

【請求項3】

請求項1記載のプロトコル変換装置であって、

上記第二の網の送信元から送信されたカプセル化されたパケットを受信し、上記パケットをデカプセル化し、該パケットのカプセルヘッダおよび元のヘッダ内のアドレス情報を上記第二のプロトコルから上記第一のプロトコルに変換し、上記アドレス情報が変換され

たパケットを再カプセル化して送信することを特徴とするプロトコル変換装置。

【請求項 4】

請求項 1 記載のプロトコル変換装置であって、

さらに外部装置に接続されており、

上記位置登録要求を受信した際に、該位置登録要求内の情報から特定プロトコルの情報を作成し、上記外部装置に該特定プロトコルの情報を送信することを特徴とするプロトコル変換装置。

【請求項 5】

請求項 1 記載のプロトコル変換装置であって、

上記端末と上記サーバはMobile IPに準拠しており、

上記位置登録要求はMobile IPの位置登録要求であることを特徴とするプロトコル変換装置。

【請求項 6】

請求項 1 記載のプロトコル変換装置であって、

上記第一のプロトコルがIPv6であり、上記第二のプロトコルがIPv4であることを特徴とするプロトコル変換装置。

【請求項 7】

請求項 1 記載のプロトコル変換装置であって、

上記第一のプロトコルがIPv4であり、上記第二のプロトコルがIPv6であることを特徴とするプロトコル変換装置。