

【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19年6月7日(2007.6.7)

【公開番号】特開2006-229830(P2006-229830A)

【公開日】平成18年8月31日(2006.8.31)

【年通号数】公開・登録公報2006-034

【出願番号】特願2005-43732(P2005-43732)

【国際特許分類】

**H 0 4 L 12/56 (2006.01)**

【F I】

H 0 4 L 12/56 E

【手続補正書】

【提出日】平成19年4月18日(2007.4.18)

【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】

ネットワークにおいてパケットを受信し、前記受信したパケットを転送するパケット通信装置において、

前記ネットワークと前記パケットを送受信するネットワークインターフェースと、

前記ネットワークインターフェースが受信したパケットから転送順序を判定し、前記判定した転送順序を示す識別子を該パケットに付与する経路検索部と、

前記パケットに所定の処理を行う機能モジュールが接続される機能モジュールインターフェースと、

前記機能モジュールを管理するモジュール管理部と、

前記ネットワークインターフェースと前記機能モジュールインターフェースとを接続するスイッチと、を備えることを特徴とするパケット通信装置。

【請求項2】

前記識別子が、固定長であることを特徴とする請求項1に記載のパケット通信装置。

【請求項3】

前記機能モジュールインターフェースを複数備えることを特徴とする請求項1に記載のパケット通信装置。

【請求項4】

前記機能モジュールは、前記経路検索部が前記パケットに付与した識別子に基づいて、パケット通信装置内における転送先を決定する内部転送先検索部を有することを特徴とする請求項1に記載のパケット通信装置。

【請求項5】

前記機能モジュールインターフェースは、前記経路検索部が前記パケットに付与した識別子に基づいて、パケット通信装置内における転送先を決定する内部転送先検索部を有することを特徴とする請求項1に記載のパケット通信装置。

【請求項6】

前記経路検索部が付与した識別子を変更する識別子変換部を備えることを特徴とする請求項1に記載のパケット通信装置。

【請求項7】

前記識別子変換部は、

変更前の識別子と変更後の識別子との関係を示す識別子変更情報を有し、前記識別子変更情報に基づいて、識別子を変更することを特徴とする請求項6に記載のパケット通信装置。

【請求項8】

前記識別子変換部は、所定の規則に従って、識別子を変更することを特徴とする請求項6に記載のパケット通信装置。

【請求項9】

前記経路検索部は、

前記ネットワークインターフェースが受信したパケットから、前記機能モジュールが該パケットを処理する内容を判定し、

前記判定した処理内容を示す処理内容識別子を該パケットに付与することを特徴とする請求項1に記載のパケット通信装置。

【請求項10】

ネットワークにおいてパケットを受信し、前記受信したパケットを転送するパケット通信装置において、

前記ネットワークと前記パケットを送受信するネットワークインターフェースと、

前記ネットワークインターフェースが受信したパケットから転送順序を判定し、前記判定した転送順序を示す識別子を該パケットに付与する経路検索部と、

前記パケットに所定の処理を行う機能モジュールと、

前記機能モジュールを管理するモジュール管理部と、

前記ネットワークインターフェースと前記機能モジュールインターフェースとを接続するスイッチと、を備えることを特徴とするパケット通信装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0469

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0469】

なお、当該パケットは、N個以上のハードウェア識別子504を含むことができない。つまり、このパケット転送装置100では、パケットを転送する機能モジュール201、202の数は、最大N個と制限される。ここで、本発明の特徴を述べる。ネットワークにおいてパケットを受信し、前記受信したパケットを転送するパケット通信装置において、前記ネットワークと前記パケットを送受信するネットワークインターフェースと、前記ネットワークインターフェースが受信したパケットから転送順序を判定し、前記判定した転送順序を該パケットに付与する経路検索部と、前記パケットに所定の処理を行う機能モジュールが接続される機能モジュールインターフェースと、前記機能モジュールを管理するモジュール管理部と、前記ネットワークインターフェースと前記機能モジュールインターフェースを接続するスイッチと、を備え、前記機能モジュールインターフェースは、前記経路検索部が前記パケットに付与した転送順序に基づいて、パケット通信装置内における転送先を決定する内部転送先検索部を有することを特徴とする。また、当該パケット通信装置は、前記機能モジュールインターフェースに接続された機能モジュールを備えることを特徴とする。