

【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7月5日(2007.7.5)

【公開番号】特開2006-245841(P2006-245841A)

【公開日】平成18年9月14日(2006.9.14)

【年通号数】公開・登録公報2006-036

【出願番号】特願2005-56777(P2005-56777)

【国際特許分類】

H 0 4 L 12/56 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/56 1 0 0 C

【手続補正書】

【提出日】平成19年4月27日(2007.4.27)

【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】

パケットに対して処理を行う複数の負荷分散装置と接続され、さらにネットワークを介して第一及び第二の通信装置とも接続され、メモリとCPUを有するパケット転送装置であって、

上記第一の通信装置から受信した上記第二の通信装置宛てのパケットを上記複数の負荷分散装置のうちの一の負荷分散装置に送信し、さらに該一の負荷分散装置で処理された該パケットを上記第二の通信装置に送信するインターフェースを有し、

上記CPUは、上記第一の通信装置から、該第一の通信装置のユーザを特定する情報を含むパケットを受信した際に、該ユーザを特定する情報に基づいて、上記第一の通信装置から受信するパケットを送信する上記一の負荷分散装置を決定することを特徴とするパケット転送装置。

【請求項2】

請求項1記載のパケット転送装置であって、

上記メモリには、上記第一の通信装置のユーザを特定する情報と、上記一の負荷分散装置を特定する情報との対応情報が記憶されていることを特徴とするパケット転送装置。

【請求項3】

請求項1記載のパケット転送装置であって、

上記ユーザを特定する情報は、上記第一の端末装置と該パケット転送装置との接続を識別する情報をすることを特徴とするパケット転送装置。

【請求項4】

請求項3記載のパケット転送装置であって、

上記第一の端末と該パケット転送装置との接続を識別する情報は、セッション識別子であることを特徴とするパケット転送装置。

【請求項5】

請求項1記載のパケット転送装置であって、

上記ユーザを特定する情報は、上記第一の端末装置のIPアドレスであることを特徴とするパケット転送装置。

【請求項6】

請求項1記載のパケット転送装置であって、

上記メモリには、上記第一の通信装置のIPアドレスと上記一の負荷分散装置を特定する情報との対応情報が記憶されており、

上記CPUは、上記第二の通信装置から上記第一の通信装置宛てのパケットを受信した際には、上記第一の通信装置宛てのパケットの宛先IPアドレスと上記対応情報に基づいて、上記第一の通信装置宛てのパケットを上記一の負荷分散装置に送信することを決定することを特徴とするパケット転送装置。

【請求項7】

請求項1記載のパケット転送装置であって、

上記CPUは、上記第一の通信装置のユーザを特定する情報を含むパケットを受信した際に、特定のアルゴリズムに従って上記第一の通信装置から受信するパケットを処理すべき上記一の負荷分散装置を決定することを特徴とするパケット転送装置。

【請求項8】

請求項1記載のパケット転送装置であって、

第一及び第二の仮想通信装置を有し、

上記第一の仮想通信装置は、上記第一の通信装置から上記第二の通信装置宛てのパケットを受信して、該パケットを上記一の負荷分散装置に送信し、

上記第二の仮想通信装置は、上記一の負荷分散装置から上記パケットを受信して、該パケットを上記第二の通信装置に送信することを特徴とするパケット転送装置。

【請求項9】

請求項8記載のパケット転送装置であって、

上記第二の仮想通信装置は、上記第二の通信装置から上記第一の通信装置宛てのパケットを受信し、該パケットを上記一の負荷分散装置に送信し、

上記第一の仮想通信装置は、上記一の負荷分散装置から上記パケットを受信し、該パケットを上記第一の通信装置に送信することを特徴とするパケット転送装置。

【請求項10】

請求項1記載のパケット転送装置であって、

上記CPUは、上記第一の通信装置のユーザを特定する情報と、該ユーザのサービスレベルを特定する情報に基づいて、上記第一の通信装置から受信するパケットを送信する上記一の負荷分散装置を決定し、

上記メモリには、上記ユーザを特定する情報と、上記決定された一の負荷分散装置を特定する情報との対応情報が記憶されており、

上記インターフェースは、上記対応情報に基づいて、上記第一の通信装置から受信したパケットを上記一の負荷分散装置に送信することを特徴とするパケット転送装置。