

【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24年5月31日(2012.5.31)

【公開番号】特開2011-77690(P2011-77690A)

【公開日】平成23年4月14日(2011.4.14)

【年通号数】公開・登録公報2011-015

【出願番号】特願2009-225144(P2009-225144)

【国際特許分類】

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

H 0 4 L 12/66 (2006.01)

H 0 4 L 12/56 (2006.01)

H 0 4 M 3/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 M 11/00 3 0 2

H 0 4 L 12/66 E

H 0 4 L 12/56 2 3 0 Z

H 0 4 M 3/00 C

【手続補正書】

【提出日】平成24年4月11日(2012.4.11)

【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】

送信側通信装置からパケットを受信するパケット受信手段と、

上記パケット受信手段が受信した受信パケットを、そのまま、又は、パケット加工手段により加工して、その宛先の受信側通信装置へ送信するパケット処理手段とを備え、

上記パケット加工手段は、第 1 の送信側通信装置と受信側通信装置との間を接続する通信セッションが確立されている状態から、上記セッションが、第 2 の送信側通信装置と上記受信側通信装置との間の接続に遷移した場合に、上記受信側通信装置へ送信されるパケットの内容に係る連続性を保持するように、上記第 2 の送信側通信装置から受信した受信パケットを加工する

ことを特徴とする信号処理装置。

【請求項 2】

上記パケット加工手段は、少なくとも、上記受信側通信装置へ送信するパケットに含まれるシーケンス番号の連続性を保持するように、上記第 2 の送信側通信装置から受信したパケットを加工することを特徴とする請求項 1 に記載の信号処理装置。

【請求項 3】

上記パケット加工手段は、少なくとも、上記受信側通信装置へ送信するパケットに含まれるタイムスタンプの連続性を保持するように、上記第 2 の送信側通信装置から受信したパケットを加工することを特徴とする請求項 1 に記載の信号処理装置。

【請求項 4】

上記パケット加工手段は、少なくとも、上記受信側通信装置へ送信するパケットに含まれる通信セッションに係る識別子の同一性を保持するように、上記第 2 の送信側通信装置から受信したパケットを加工することを特徴とする請求項 1 に記載の信号処理装置。

【請求項 5】

上記受信側通信装置は、第１の通信装置と接続する通信セッションを確立中に、その通信セッションを、第２の通信装置との接続に切り替えるセッション切替手段に対応していないセッション切替非対応通信装置であることを特徴とする請求項１～４のいずれかに記載の信号処理装置。

【請求項６】

上記パケット受信手段、上記パケット処理手段、及び上記パケット加工手段を備える処理ユニットを複数備え、

通常時は第１の処理ユニットを運用系として動作させ、上記第１の処理ユニットの障害を検知すると、上記第１の処理ユニットから、待機系の第２の処理ユニットに切り替えて動作させる切替手段と、

通常時に、上記第１の処理ユニットにおいて処理中の通信セッションに係る通信セッション情報を、上記第２の処理ユニットが保持する通信セッション情報保持手段とをさらに備え、

上記第２の処理ユニットは、上記第１の処理ユニットから切り替えられて運用系として動作した場合に、上記通信セッション情報を用いて、上記第１の処理ユニットが処理していた通信セッションに係るパケットを継続して処理する

ことを特徴とする請求項１に記載の信号処理装置。

【請求項７】

信号処理装置に搭載されたコンピュータを、

送信側通信装置からパケットを受信するパケット受信手段と、

上記パケット受信手段が受信した受信パケットを、そのまま、又は、パケット加工手段により加工して、その宛先の受信側通信装置へ送信するパケット処理手段として機能させ、

上記パケット加工手段は、第１の送信側通信装置と受信側通信装置との間を接続する通信セッションが確立されている状態から、上記セッションが、第２の送信側通信装置と上記受信側通信装置との間の接続に遷移した場合に、上記受信側通信装置へ送信されるパケットの内容に係る連続性を保持するように、上記第２の送信側通信装置から受信した受信パケットを加工する

ことを特徴とする信号処理プログラム。

【請求項８】

複数の通信装置と、上記通信装置間を流れるパケットを処理する信号処理装置とを備える通信システムにおいて、上記信号処理装置として請求項１～５のいずれかに記載の信号処理装置を適用したことを特徴とする通信システム。