

【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 23 年 5 月 12 日 (2011.5.12)

【公開番号】特開 2011-66903 (P2011-66903A)
【公開日】平成 23 年 3 月 31 日 (2011.3.31)
【年通号数】公開・登録公報 2011-013
【出願番号】特願 2010-228552 (P2010-228552)
【国際特許分類】

H 0 4 L 12/56 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/56 3 0 0 D

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 3 月 4 日 (2011.3.4)

【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】

データネットワークにおいて断片化したデータグラムを処理する方法であって、
複数の断片として送信されたデータグラムのうちの少なくとも 1 つの断片を格納することと、

前記複数の断片で伝送された少なくとも 1 つのフィルタパラメータを判定することと、
前記データグラムのうちの、更なる断片が受信されると、これら更に受信された断片を、
前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータに基づいて処理することと、
前記処理されたデータグラムの断片を、バッファすることなくルーティングすることと
を備える方法。

【請求項 2】

経過時間の後、前記複数の断片から、前記格納された断片を消去することを更に備える
請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記経過時間は、前記前記格納された断片の各々について追跡される請求項 2 に記載の
方法。

【請求項 4】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータが判定される前に受信された前記複数の断片
のうち、受信された何れかの断片を格納することを更に備える請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータが判定される前に受信された断片を、前記少
なくとも 1 つのフィルタパラメータに基づいて処理することを更に備える請求項 1 に記載
の方法。

【請求項 6】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータは、前記複数の断片のうちの 1 又は複数の断
片で伝送される請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記複数の断片における最初の断片が受信されると、前記データグラムのためのルーテ
ィングテーブルエントリを生成することを更に備える請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記複数の断片における最後の断片が受信されると、前記データグラムのためのルーティングテーブルエントリを削除することを更に備える請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

データネットワークにおいて断片化したデータグラムを処理する装置であって、
複数の断片として送信されたデータグラムのうちの少なくとも 1 つの断片を格納する手段と、

前記複数の断片で伝送された少なくとも 1 つのフィルタパラメータを判定する手段と、
前記データグラムのうちの、更なる断片が受信されると、これら更に受信された断片を、
前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータに基づいて処理する手段と、
前記処理されたデータグラムの断片を、バッファすることなくルーティングする手段と
を備える装置。

【請求項 10】

経過時間の後、前記複数の断片から、前記格納された断片を消去する手段を更に備える
請求項 9 に記載の装置。

【請求項 11】

前記経過時間は、前記格納された断片の各々について追跡される請求項 10 に記載の装
置。

【請求項 12】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータが判定される前に受信された前記複数の断片
のうち、受信された何れかの断片を格納する手段を更に備える請求項 9 に記載の装置。

【請求項 13】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータが判定される前に受信された断片を、前記少
なくとも 1 つのフィルタパラメータに基づいて処理する手段を更に備える請求項 9 に記載
の装置。

【請求項 14】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータは、前記複数の断片のうちの 1 又は複数の断
片で伝送される請求項 9 に記載の装置。

【請求項 15】

前記複数の断片における最初の断片が受信されると、前記データグラムのためのルーテ
ィングテーブルエントリを生成する手段を更に備える請求項 9 に記載の装置。

【請求項 16】

前記複数の断片における最後の断片が受信されると、前記データグラムのためのルーテ
ィングテーブルエントリを削除する手段を更に備える請求項 15 に記載の装置。

【請求項 17】

機械読取可能媒体を備えた、通信のためのコンピュータ・プログラム製品であって、
前記機械読取可能媒体は、
複数の断片として送信されたデータグラムのうちの少なくとも 1 つの断片を格納し、
前記複数の断片で伝送された少なくとも 1 つのフィルタパラメータを判定し、
前記データグラムのうちの、更なる断片が受信されると、これら更に受信された断片を
、前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータに基づいて処理し、
前記処理されたデータグラムの断片を、バッファすることなくルーティングする
ように実行可能な命令群を備えるコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 18】

前記機械読取可能媒体は、経過時間の後、前記複数の断片から、前記格納された断片を
消去する命令群を更に備える請求項 17 に記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 19】

前記経過時間は、前記格納された断片の各々について追跡される請求項 18 に記載のコ
ンピュータ・プログラム製品。

【請求項 20】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータが判定される前に受信された前記複数の断片

のうち、受信された何れかの断片を格納するように実行可能な命令群を更に備える請求項 17 に記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 21】

前記機械読取可能媒体は、前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータが判定される前に受信された断片を、前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータに基づいて処理するように実行可能な命令群を更に備える請求項 17 に記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 22】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータは、前記複数の断片のうちの 1 又は複数の断片で伝送される請求項 17 に記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 23】

前記機械読取可能媒体は、前記複数の断片における最初の断片が受信されると、前記データグラムのためのルーティングテーブルエントリを生成するように実行可能な命令群を更に備える請求項 17 に記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 24】

前記機械読取可能媒体は、前記複数の断片における最後の断片が受信されると、前記データグラムのためのルーティングテーブルエントリを削除するように実行可能な命令群を更に備える請求項 23 に記載のコンピュータ・プログラム製品。

【請求項 25】

データネットワークにおいて断片化したデータグラムを処理する装置であって、
プロセッサと、
前記プロセッサに結合されたトランシーバと、
前記プロセッサに結合されたメモリとを備え、前記メモリは、前記プロセッサに、
複数の断片として送信され、前記トランシーバにおいて受信されたデータグラムのうちの
の少なくとも 1 つの断片を格納させ、
前記複数の断片で伝送された少なくとも 1 つのフィルタパラメータを判定させ、
前記データグラムのうちの、更なる断片が受信されると、これら更に受信された断片を、
前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータに基づいて処理させ、
前記処理されたデータグラムの断片を、バッファすることなくルーティングさせる
ように構成された装置。

【請求項 26】

前記メモリは、前記プロセッサに、経過時間の後、前記複数の断片から、前記格納された断片を消去させるように更に構成された請求項 25 に記載の装置。

【請求項 27】

前記経過時間は、前記格納された断片の各々について追跡される請求項 26 に記載の装置。

【請求項 28】

前記メモリは、前記プロセッサに、前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータが判定される前に受信された前記複数の断片のうち、受信された何れかの断片を格納させるように更に構成された請求項 25 に記載の装置。

【請求項 29】

前記メモリは、前記プロセッサに、前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータが判定される前に受信された断片を、前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータに基づいて処理させるように更に構成された請求項 25 に記載の装置。

【請求項 30】

前記少なくとも 1 つのフィルタパラメータは、前記複数の断片のうちの 1 又は複数の断片で伝送される請求項 25 に記載の装置。

【請求項 31】

前記メモリは、前記プロセッサに、前記複数の断片における最初の断片が受信されると、前記データグラムのためのルーティングテーブルエントリを生成させるように更に構成された請求項 25 に記載の装置。

【請求項 3 2】

前記メモリは、前記プロセッサに、前記複数の断片における最後の断片が受信されると、前記データグラムのためのルーティングテーブルエントリを削除するように更に構成された請求項 3 1 に記載の装置。