

【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 6 部門第 3 区分

【発行日】平成 17 年 6 月 30 日 (2005.6.30)

【公開番号】特開 2001-325164 (P2001-325164A)

【公開日】平成 13 年 11 月 22 日 (2001.11.22)

【出願番号】特願 2001-91758 (P2001-91758)

【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 13/00

H 0 4 L 12/66

H 0 4 L 29/06

【F I】

G 0 6 F 13/00 3 5 1 Z

H 0 4 L 12/66 B

H 0 4 L 13/00 3 0 5 C

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 10 月 15 日 (2004.10.15)

【手続補正 1】

【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】

通信システム (1 0) であって、

(a) データを通信するように構成される第 1 の移送媒体 (1 8) と、

(b) データを通信するように構成される第 2 の移送媒体 (2 0) と、

(c) 前記第 1 の移送媒体 (1 8) と前記第 2 の移送媒体 (2 0) との間でデータの通信を選択的に許可するように構成されるファイアウォール装置 (1 4) と、

(d) 前記第 1 の移送媒体 (1 8) と接続される第 1 の通信装置 (1 2) と、

(e) 前記第 2 の移送媒体 (2 0) と接続される第 2 の通信装置 (1 6) と

を備え、

前記第 1 の通信装置 (1 2) および前記第 2 の通信装置 (1 6) は、

前記第 1 の移送媒体 (1 8) と、

前記第 2 の移送媒体 (2 0) と、

前記ファイアウォール装置 (1 4) と

を含むデータ接続を確立し、

前記データ接続の確立後に、データが伝送されるようにするための複数のフォーマットのうちの 1 つをネゴシエーションし、

該ネゴシエーションに応答して伝送される前記データをフォーマットし、

前記データ接続を用いて、前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) との間の前記ネゴシエーションに応答してフォーマットされた前記データの伝送を実施する

ように構成される通信システム。

【請求項 2】

前記ファイアウォール装置 (1 4) は、

接続要求を受信し、

前記データ接続を確立するための前記接続要求の受信に応答して、前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) とを接続する

ように構成される請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記ファイアウォール装置 (1 4) は、前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) との間で前記データをルーティングするように構成される

請求項 1 及び 2 に記載のシステム。

【請求項 4】

前記ファイアウォール装置 (1 4) は、

前記通信装置 (1 2 、 1 6) の一方から接続要求を受信し、

他方の前記通信装置 (1 2 、 1 6) のアドレスを特定し、

前記データ接続を確立するために前記他方の通信装置 (1 2 、 1 6) に前記接続要求を転送する

ように構成される請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 5】

前記第 1 の移送媒体 (1 8) および前記第 2 の移送媒体 (2 0) はそれぞれ、

パケットの交換された媒体

を備える

請求項 1 ~ 4 のいずれかに記載のシステム。

【請求項 6】

以下の (a) から (f) のステップを有する通信方法、

(a) 第 1 の移送媒体 (1 8) と接続される第 1 の通信装置 (1 2) を配設するステップと、

(b) 第 2 の移送媒体 (2 0) と接続される第 2 の通信装置 (1 6) を配設するステップと、

(c) 前記第 1 の移送媒体 (1 8) と前記第 2 の移送媒体 (2 0) との間に位置するファイアウォールを介して、前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) との間にデータ接続を確立するステップと、

(d) 前記データ接続を確立するステップの後に、前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) とを用いて、データが伝送されるための複数のフォーマットのうちの 1 つをネゴシエーションするステップと、

(e) 前記ネゴシエーションするステップの後に、前記データをフォーマットするステップと、(f) 前記フォーマットするステップの後に、前記ファイアウォールを介して前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) との間でデータを伝送するステップ。

【請求項 7】

前記データ接続を確立するステップは、

ファイアウォール装置 (1 4) を用いる前記ファイアウォールを介して前記データ接続を確立するステップ

を含む

請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記ファイアウォール装置 (1 4) を用いて、前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) との間で前記データをルーティングするステップ

をさらに含む請求項 6 または 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記データ接続を確立するステップは、

(a) 第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) のうちの一方から前記ファイアウォール装置 (1 4) 内で接続要求を受信するステップと、

(b) 前記要求を受信するステップの後に、前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装置 (1 6) のうちの他方を特定するステップと、

(c) 前記特定するステップの後に、前記第 1 の通信装置 (1 2) と前記第 2 の通信装

置（１６）のうちの前記他方に前記接続要求を転送するステップと
を含む請求項６～８のいずれかに記載の方法。

【請求項１０】

前記データを伝送するステップは、
複数のデータパケットを用いて通信を行うステップ
を含む
請求項６～９のいずれかに記載の方法。