

【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 27 年 7 月 23 日 (2015.7.23)

【公開番号】特開 2014-192764 (P2014-192764A)  
 【公開日】平成 26 年 10 月 6 日 (2014.10.6)  
 【年通号数】公開・登録公報 2014-055  
 【出願番号】特願 2013-67601 (P2013-67601)  
 【国際特許分類】

H 0 4 L 12/46 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 L 12/46 V

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 6 月 8 日 (2015.6.8)

【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】

第 1 ネットワークに配置された第 1 装置と第 2 ネットワークに配置された第 2 装置との間の、第 1 通信方式におけるデータの送受信を第 2 通信方式のネットワーク上で行うための通信を中継するスイッチ装置であって、

前記通信で用いる仮想ネットワークの情報の送信要求に対する応答として、前記第 2 ネットワークにおける第 2 仮想ネットワークの情報を前記第 2 装置から受信する受信部と、

前記第 2 仮想ネットワークに対応する、前記第 1 ネットワークにおける第 1 仮想ネットワークを選択する選択部と、

前記選択部により選択された前記第 1 仮想ネットワークの情報を前記通信で用いる仮想ネットワークの情報として前記第 1 装置へ通知する通知部と、

前記第 1 装置から受信したデータにおける仮想ネットワークの情報を前記第 1 仮想ネットワークの情報から前記第 2 仮想ネットワークの情報へ書き換えて前記第 2 装置へ転送し、前記第 2 装置から受信したデータにおける仮想ネットワークの情報を前記第 2 仮想ネットワークの情報から前記第 1 仮想ネットワークの情報へ書き換えて前記第 1 装置へ転送する中継部と

を備えたことを特徴とするスイッチ装置。

【請求項 2】

前記第 1 通信方式はファイバチャネルを用いた通信であり、

前記第 2 通信方式はイーサネット（登録商標）通信である

ことを特徴とする請求項 1 に記載のスイッチ装置。

【請求項 3】

前記選択部は、前記第 1 仮想ネットワークと前記第 2 仮想ネットワークとの対応関係を予め記憶しており、前記受信部により受信された第 2 仮想ネットワークに対応する前記第 1 仮想ネットワークの情報を選択することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のスイッチ装置。

【請求項 4】

前記選択部は、前記第 1 ネットワークにおける複数の仮想ネットワークの情報を記憶しており、記憶している前記仮想ネットワークの中から前記第 1 ネットワークの情報を選択することを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載のスイッチ装置。

## 【請求項 5】

前記第 1 装置は複数存在し、

前記受信部は、前記第 2 仮想ネットワークの情報の宛先の第 1 装置の情報を前記第 2 装置から受信し、

前記選択部は、前記第 1 装置毎に前記第 1 ネットワークにおける仮想ネットワークの情報を複数記憶しており、前記宛先の第 1 装置に対応する仮想ネットワークの中から前記第 1 仮想ネットワークの情報を選択する

ことを特徴とする請求項 4 に記載のスイッチ装置。

## 【請求項 6】

第 1 通信方式におけるデータの送受信を第 2 通信方式のネットワーク上で行うための通信で用いる仮想ネットワークの情報の送信要求を第 1 ネットワークに配置された第 1 装置から受信し、

第 2 ネットワークに配置された第 2 装置へ前記送信要求を転送し、

前記送信要求に対する応答として、前記第 2 ネットワークにおける第 2 仮想ネットワークの情報を前記第 2 装置から受信し、

前記第 2 仮想ネットワークに対応する、前記第 1 ネットワークにおける第 1 仮想ネットワークを選択し、

選択した前記第 1 仮想ネットワークの情報を前記通信で用いる仮想ネットワークの情報として前記第 1 装置へ通知し、

前記第 1 装置から受信したデータにおける仮想ネットワークの情報を前記第 1 仮想ネットワークの情報から前記第 2 仮想ネットワークの情報へ書き換えて前記第 2 装置へ転送し

、  
前記第 2 装置から受信したデータにおける仮想ネットワークの情報を前記第 2 仮想ネットワークの情報から前記第 1 仮想ネットワークの情報へ書き換えて前記第 1 装置へ転送する

ことを特徴とするスイッチ装置の制御方法。

## 【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0017

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0017】

本願の開示するスイッチ装置及びスイッチ装置の制御方法は、一つの態様において、スイッチ装置は、第 1 ネットワークに配置された第 1 装置と第 2 ネットワークに配置された第 2 装置との間の、第 1 通信方式におけるデータの送受信を第 2 通信方式のネットワーク上で行うための通信を中継する。そして、受信部は、前記通信で用いる仮想ネットワークの情報の送信要求に対する応答として、前記第 2 ネットワークにおける第 2 仮想ネットワークの情報を前記第 2 装置から受信する。選択部は、前記第 2 仮想ネットワークに対応する、前記第 1 ネットワークにおける第 1 仮想ネットワークを選択する。通知部は、前記選択部により選択された前記第 1 仮想ネットワークの情報を前記通信で用いる仮想ネットワークの情報として前記第 1 装置へ通知する。中継部は、前記第 1 装置から受信したデータにおける仮想ネットワークの情報を前記第 1 仮想ネットワークの情報から前記第 2 仮想ネットワークの情報へ書き換えて前記第 2 装置へ転送し、前記第 2 装置から受信したデータにおける仮想ネットワークの情報を前記第 2 仮想ネットワークの情報から前記第 1 仮想ネットワークの情報へ書き換えて前記第 1 装置へ転送する。