

【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26年3月27日 (2014.3.27)

【公開番号】特開2013-207371(P2013-207371A)
 【公開日】平成25年10月7日 (2013.10.7)
 【年通号数】公開・登録公報2013-055
 【出願番号】特願2012-71502(P2012-71502)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 12/70 (2013.01)

H 0 4 L 12/42 (2006.01)

H 0 4 M 3/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/56 4 0 0 Z

H 0 4 L 12/42 M

H 0 4 M 3/00 E

【手続補正書】

【提出日】平成26年2月6日 (2014.2.6)

【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】

ネットワークに接続されパケットの交換を行うパケット交換装置において、
 複数のポートと、

上記各ポートから入力された上記パケットを交換するとともに上記各ポートから外部に上記パケットを送信するパケット交換部とを備え、

上記各ポートと上記パケット交換部との間にはそれぞれ、

当該ポートを介して入力された上記パケットに、当該パケット交換装置情報および当該ポート情報から成る識別情報を追加して上記パケット交換部に送信する識別情報付加部と、
 上記パケット交換部に送信されるパケットのうち、設定された IP アドレスを有する上記パケットを検索する識別情報検索部と、

上記識別情報検索部にて検索されたパケットの上記識別情報を格納する検索結果格納部と、

上記パケット交換部から上記パケットを外部に送信する際に、上記識別情報を除去する識別情報除去部とを備えたパケット交換装置。

【請求項 2】

上記識別情報付加部は、上記パケットのフレームの V L A N タグに当該パケット交換装置情報および当該ポート情報から成る識別情報を追加して追加 V L A N タグとして付加し、
 上記識別情報除去部は、上記追加 V L A N タグを除去する請求項 1 に記載のパケット交換装置。

【請求項 3】

上記パケットを通常 V L A N タグを設定して上記パケットの交換を行うパケット交換装置において、

上記識別情報付加部および上記識別情報除去部に、ポートベースかタグベースかの V L A N 種別の情報を追加し、上記 V L A N 種別の情報に応じて上記識別情報付加部は所定の位置に上記追加 V L A N タグを追加し、または、上記識別情報除去部は所定の位置から上記

追加 V L A N タグを除去する請求項 2 に記載のパケット交換装置。

【請求項 4】

上記識別情報付加部を通過していないパケットか、上記識別情報付加部を通過したパケットかを選択して上記パケット交換部に送信する第 1 セレクタと、
上記識別情報除去部を通過していないパケットか、上記識別情報除去部を通過したパケットかを選択して外部に送信する第 2 セレクタとを備え、
上記ポートに他のパケット交換装置が接続されている場合には、
上記第 1 セレクタは、上記識別情報付加部を通過していないパケットを選択し、
上記第 2 セレクタは、上記識別情報除去部を通過していないパケットを選択し、
上記ポートに他のパケット交換装置以外が接続されている場合には、
上記第 1 セレクタは、上記識別情報付加部を通過しているパケットを選択し、
上記第 2 セレクタは、上記識別情報除去部を通過しているパケットを選択する請求項 1 ないし請求項 3 のいずれか 1 項に記載のパケット交換装置。

【請求項 5】

上記パケットに追加する当該パケット交換装置情報および当該ポート情報から成る識別情報、および、設定された I P アドレスの情報を外部から入力して格納する設定情報格納部を備え、
上記識別情報は、上記識別情報付加部に、
上記設定された I P アドレスの情報は、上記識別情報検索部に送信される請求項 1 ないし請求項 4 のいずれか 1 項に記載のパケット交換装置。

【請求項 6】

上記検索結果格納部は、上記識別情報検索部にて検索されたパケットの上記識別情報を外部に送信する請求項 1 ないし請求項 5 のいずれか 1 項に記載のパケット交換装置。

【請求項 7】

請求項 1 ないし請求項 6 のいずれか 1 項に記載のパケット交換装置が複数個ネットワークを介して接続されているネットワークシステムにおいて、上記パケット交換装置の内、いずれか 1 つの上記パケット交換装置には、上記全パケット交換装置に対する、当該パケット交換装置情報および当該ポート情報から成る識別情報と上記設定された I P アドレスの情報との設定、および、上記各検索結果格納部の識別情報を監視する設定監視端末が接続されているネットワークシステム。