

【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20年8月14日(2008.8.14)

【公開番号】特開2007-28286(P2007-28286A)
【公開日】平成19年2月1日(2007.2.1)
【年通号数】公開・登録公報2007-004
【出願番号】特願2005-208635(P2005-208635)
【国際特許分類】

H 0 4 L 12/56 (2006.01)

【F I】

H 0 4 L 12/56 B

【手続補正書】

【提出日】平成20年7月2日(2008.7.2)

【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】

IP アドレスを用いて外部の端末と通信を行うネットワーク機器において、
前記外部の端末が通信の設定に必要な IP アドレス情報を取得する情報取得制御手段と、

前記情報取得制御手段が取得した IP アドレス情報に基づき、前記外部の端末に IP アドレス情報の候補を提示するための設定書式を生成する設定書式生成手段と、

前記設定書式に対して前記外部の端末により設定された情報を検査する設定情報検査手段と、
を有するネットワーク機器であって、

前記情報取得制御手段は、SNMP を用いて前記 IP アドレス情報を取得することを特徴とするネットワーク機器。

【請求項 2】

前記設定情報検査手段は、前記外部の端末と通信により用いられたパケットに含まれる情報を検査に用いることを特徴とする請求項 1 に記載のネットワーク機器。

【請求項 3】

前記設定情報検査手段は、SNMP により得られた情報を検査に用いることを特徴とする請求項 1 に記載のネットワーク機器。

【請求項 4】

前記設定情報検査手段は、前記外部の端末が設定した各情報と対応付けられるとともに、前記各情報を識別するための個別識別子を用いて検査を行うことを特徴とする請求項 1 に記載のネットワーク機器。

【請求項 5】

前記各情報と個別識別子を保持する設定情報保持手段を有することを特徴とする請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載のネットワーク機器。

【請求項 6】

前記設定情報保持手段に保持された前記各情報を管理する設定情報管理手段を有することを特徴とする請求項 5 に記載のネットワーク機器。

【請求項 7】

前記設定情報管理手段は、保持されている前記各情報と個別識別子を、一定期間が経過すると削除することを特徴とする請求項 6 に記載のネットワーク機器。

【請求項 8】

前記設定情報管理手段は、保持されている前記各情報と個別識別子を、一定期間が経過すると削除することを特徴とする請求項 6 に記載のネットワーク機器。

【請求項 9】

IP アドレスを用いて外部の端末と通信を行うネットワーク機器のネットワーク機器制御方法において、

情報取得制御手段が、前記外部の端末が通信の設定に必要となる IP アドレス情報を取得するステップと、

設定書式生成手段が、前記情報取得制御手段が取得した IP アドレス情報に基づき、前記外部の端末に IP アドレス情報の候補を提示するための設定書式を生成するステップと

、

設定情報検査手段が、前記設定書式に対して前記外部の端末により設定された情報を検査するステップと、を有するネットワーク機器制御方法であって、

前記情報取得制御手段は、SNMP を用いて前記 IP アドレス情報を取得することを特徴とするネットワーク機器制御方法。

【請求項 10】

請求項 9 に記載のネットワーク機器制御方法をコンピュータに実行させるためのネットワーク機器制御プログラム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0005

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0005】

本発明は、このような問題点に鑑み、設定に係るユーザの労力を軽減するネットワーク機器、該ネットワーク機器を制御するためのネットワーク機器制御方法、及び該ネットワーク機器制御方法をコンピュータに実行させるためのネットワーク機器制御プログラムを提供することを目的とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記課題を解決するために、本発明は、IP アドレスを用いて外部の端末と通信を行うネットワーク機器において、前記外部の端末が通信の設定に必要となる IP アドレス情報を取得する情報取得制御手段と、前記情報取得制御手段が取得した IP アドレス情報に基づき、前記外部の端末に IP アドレス情報の候補を提示するための設定書式を生成する設定書式生成手段と、前記設定書式に対して前記外部の端末により設定された情報を検査する設定情報検査手段とを有し、前記情報取得制御手段は、SNMP を用いて前記 IP アドレス情報を取得することを特徴とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】削除

【補正の内容】