

【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】令和3年10月7日(2021.10.7)

【公表番号】特表2020-533906(P2020-533906A)

【公表日】令和2年11月19日(2020.11.19)

【年通号数】公開・登録公報2020-047

【出願番号】特願2020-514721(P2020-514721)

【国際特許分類】

H 04 L 12/66 (2006.01)

H 04 L 12/70 (2013.01)

【F I】

H 04 L 12/66 B

H 04 L 12/70 B

【手続補正書】

【提出日】令和3年8月25日(2021.8.25)

【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】

ファイアウォールにインターネットプロトコル(IP)アドレスを追加する方法であつて、

前記ファイアウォールにより保護されていない外部デバイスに関連する外部IPアドレスを含むネットワークパケットを受信するステップと、

前記ファイアウォールによって保護された内部デバイスからのデータの受信をロックするか、前記ファイアウォールによって保護された内部デバイスからのデータの受信を許可する、前記ファイアウォールによって維持されているIPアドレスのグループに、前記外部IPアドレスが含まれているかどうかを決定するステップと、

前記外部IPアドレスが前記IPアドレスのグループに含まれていないという決定に応答して、前記外部IPアドレスに関連するインターネットサービスプロバイダー(ISP)を識別するステップと、

ユーザインターフェースをユーザに提示させるステップであつて、前記ユーザインターフェースが前記外部IPアドレスに関連するドメインのウェブページを表示するプレビューを含む、ステップと、

前記外部IPアドレスに関連するISPの少なくとも一部に基づいて前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加するかどうかを決定するステップと、

前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加すべきという決定に応答して、前記ISPが前記ファイアウォールによって維持されているISPのグループに含まれているかどうかを決定するステップと、

前記ISPが前記ファイアウォールによって維持されている前記ISPのグループに含まれていないという決定に応答して、前記ISPを前記ISPのグループに追加し、前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加するステップと、

前記外部IPアドレスに関連するブロックされたネットワークパケットの数を示すユーザインターフェースを提示させるステップと、を備える、方法。

【請求項2】

前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加するかどうかを決定するス

ステップは、前記ユーザインターフェースを介して受信された入力に基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ユーザインターフェースを提示させるステップをさらに含み、前記ユーザインターフェースは、前記外部IPアドレスおよび前記外部IPアドレスに関連するISPを示す、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記外部IPアドレスに関連する地理情報を識別するステップをさらに備え、前記IPアドレスのグループに前記外部IPアドレスを追加するかどうかを決定するステップは、前記外部IPアドレスに関連する地理情報に基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記IPアドレスのグループは、前記内部デバイスへのデータの送信をロックされる、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

ファイアウォールにインターネットプロトコル(IP)アドレスを追加するシステムであって、該システムは、ハードウェアプロセッサを備え、

前記ハードウェアプロセッサは、

前記ファイアウォールにより保護されていない外部デバイスに関連する外部IPアドレスを含むネットワークパケットを受信し、

前記ファイアウォールによって保護された内部デバイスからのデータの受信をロックするか、前記ファイアウォールによって保護された内部デバイスからのデータの受信を許可する、ファイアウォールによって維持されているIPアドレスのグループに、前記外部IPアドレスが含まれているかどうかを決定し、

前記外部IPアドレスが前記IPアドレスのグループに含まれていないとの決定に応答して、前記外部IPアドレスに関連するインターネットサービスプロバイダー(ISP)を識別し、

ユーザインターフェースをユーザに提示させ、前記ユーザインターフェースが前記外部IPアドレスに関連するドメインのウェブページを表示するプレビューを含み、

前記外部IPアドレスに関連するISPの少なくとも一部に基づいて前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加するかどうかを決定し、

前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加すべきという決定に応答して、前記ISPが前記ファイアウォールによって維持されているISPのグループに含まれているかどうかを決定し、

前記ISPが前記ファイアウォールによって維持されている前記ISPのグループに含まれていないという決定に応答して、前記ISPを前記IPアドレスのグループに追加し、前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加し、

前記外部IPアドレスに関連するロックされたネットワークパケットの数を示すユーザインターフェースを提示させるようプログラムされているように構成される、システム。

【請求項7】

前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加するかどうかは、前記ユーザインターフェースを介して受信された入力に基づいて決定する、請求項6に記載のシステム。

【請求項8】

前記ハードウェアプロセッサはさらに、前記ユーザインターフェースを提示させるようにプログラムされ、前記ユーザインターフェースは、前記外部IPアドレスおよび前記外部IPアドレスに関連するISPを示す、請求項7に記載のシステム。

【請求項9】

前記ハードウェアプロセッサはさらに、前記外部IPアドレスに関連する地理情報を識別するようにプログラムされ、前記IPアドレスのグループに前記外部IPアドレスを追加するかどうかは前記外部IPアドレスに関連する地理情報に基づいて決定する、請求項

6に記載のシステム。

【請求項10】

前記IPアドレスのグループは、前記内部デバイスへのデータの送信をロックされる、請求項6に記載のシステム。

【請求項11】

プロセッサにより実行されると、ファイアウォールにインターネットプロトコル(IP)アドレスを追加する方法をプロセッサに実行させるコンピュータ実行可能命令を含む非一時的コンピュータ稼働媒体であって、

前記方法は、ファイアウォールにより保護されていない外部デバイスに関連する外部IPアドレスを含むネットワークパケットを受信するステップと、

前記ファイアウォールによって保護された内部デバイスからのデータの受信をロックするか、前記ファイアウォールによって保護された内部デバイスからのデータの受信を許可する、前記ファイアウォールによって維持されているIPアドレスのグループに、前記外部IPアドレスが含まれているかどうかを決定するステップと、

前記外部IPアドレスが前記IPアドレスのグループに含まれていないとの決定に応答して、前記外部IPアドレスに関連するインターネットサービスプロバイダー(ISP)を識別するステップと、

ユーザインタフェースをユーザに提示させるステップであって、前記ユーザインタフェースが前記外部IPアドレスに関連するドメインのウェブページを表示するプレビューを含む、ステップと、

前記外部IPアドレスに関連するISPの少なくとも一部に基づいて前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加するかどうかを決定するステップと、

前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加すべきという決定に応答して、前記ISPが前記ファイアウォールによって維持されているISPのグループに含まれているかどうかを決定するステップと、

前記ISPが前記ファイアウォールによって維持されている前記ISPのグループに含まれていないという決定に応答して、前記ISPを前記ISPのグループに追加し、前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加するステップと、

前記外部IPアドレスに関連するロックされたネットワークパケットの数を示すユーザインタフェースを提示させるステップと、を備える、非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項12】

前記外部IPアドレスを前記IPアドレスのグループに追加するかどうかを決定するステップは、前記ユーザインタフェースを介して受信された入力に基づく、請求項11に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項13】

前記ユーザインタフェースを提示させるステップをさらに含み、前記ユーザインタフェースは、前記外部IPアドレスおよび前記外部IPアドレスに関連するISPを示す、請求項12に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項14】

前記外部IPアドレスに関連する地理情報を識別するステップをさらに備え、前記IPアドレスのグループに前記外部IPアドレスを追加するかどうかを決定するステップは、前記外部IPアドレスに関連する地理情報に基づく、請求項11に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項15】

前記IPアドレスのグループは、前記内部デバイスへのデータの送信をロックされる、請求項11に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図1】

図1

