

【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 0 4 L 12/66 (2006.01)

H 0 4 L 12/70 (2013.01)

【 F I 】

H 0 4 L 12/66 B

H 0 4 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 (I P) アドレスを追加する方法であって、

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 I P 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ブロックするか、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 I P アドレスのグループに、前記外部 I P 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 I P アドレスが前記 I P アドレスのグループに含まれていないという決定に回答して、前記外部 I P 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 (I S P) 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 I P 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 I P アドレスに関連する I S P の少なくとも一部に基づいて前記外部 I P アドレスを前記 I P 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 I P アドレスを前記 I P アドレスのグループに追加すべきという決定に回答して、前記 I S P が前記ファイアウォールによって維持されている I S P 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 I S P が前記ファイアウォールによって維持されている前記 I S P のグループに含まれていないという決定に回答して、前記 I S P を前記 I S P のグループに追加し、前記外部 I P アドレスを前記 I P アドレスのグループに追加するステップと、

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

トップは、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 1 に記載の方法。

【請求項 3】

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 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ブロックされる、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ブロックするか、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ตอบสนอง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、

ユーザインタフェースをユーザに提示させ、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ตอบสนอง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ตอบสนอง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し、

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ブロックされる
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ブロックするか、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ตอบสนอง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ตอบสนอง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ตอบสนอง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ブロックされる
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

