

【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29年9月14日(2017.9.14)

【公表番号】特表2016-533138(P2016-533138A)

【公表日】平成28年10月20日(2016.10.20)

【年通号数】公開・登録公報2016-060

【出願番号】特願2016-541780(P2016-541780)

【国際特許分類】

H 04 L 9/32 (2006.01)

H 04 W 24/06 (2009.01)

H 04 W 12/06 (2009.01)

【F I】

H 04 L 9/00 6 7 5 D

H 04 W 24/06

H 04 W 12/06

【誤訳訂正書】

【提出日】平成29年8月7日(2017.8.7)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

認証サーバを試験するための方法であって、

試験される認証サーバの証明書を監視コンソールにインストールし、前記監視コンソールの証明書を試験される前記認証サーバにインストールするステップであって、前記インストールが、前記監視コンソールと試験される前記認証サーバとの間の信頼関係を築くために使用される、ステップと、

前記監視コンソールによって、ローミング認証プロトコルに従って、試験される前記認証サーバの構成の種類に基づいてローミング認証プロトコルのデータを構築し、試験される前記認証サーバに送信するステップであって、前記ローミング認証プロトコルのデータが、試験される前記認証サーバにインストールされた前記監視コンソールの前記証明書に基づいて構築される、ステップと、

前記監視コンソールによって、試験される前記認証サーバによって送信された応答データを捕捉し、前記監視コンソールによって、試験される前記認証サーバのインストールされた前記証明書に従って、比較分析を実行して前記応答データ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するステップと、

前記応答データ内の前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と完全に一致する場合、試験される前記認証サーバが試験に成功したことを表示し、そうでない場合、前記監視コンソールによって、比較分析の情報を表示するステップとを含む、方法。

【請求項2】

前記監視コンソールによって、ローミング認証プロトコルに従って、試験される前記認証サーバの構成の種類に基づいてローミング認証プロトコルのデータを構築し、試験される前記認証サーバに送信する前記ステップが、

前記監視コンソールによって、試験される前記認証サーバの前記構成の種類に基づいてローミング証明書認証要求メッセージを構築するか、または前記監視コンソールによって

、証明書認証要求メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信するステップであって、試験される前記認証サーバの前記構成の種類が、ホーム認証サーバ、アクセス認証サーバ、およびセンタ認証サーバを含む、ステップを含む請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記監視コンソールによって、試験される前記認証サーバによって送信された応答データを捕捉し、前記監視コンソールによって、比較分析を実行して前記応答データ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定する前記ステップが、

前記監視コンソールによって、試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉するか、または前記監視コンソールによって、試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証要求メッセージを捕捉するステップと、

前記監視コンソールによって、比較分析を実行して前記ローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定する、および/または前記監視コンソールによって、比較分析を実行して前記ローミング証明書認証要求メッセージ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するステップとを含む請求項1に記載の方法。

【請求項4】

試験される前記認証サーバがホーム認証サーバであるように構成される場合、前記監視コンソールが、ローミング証明書認証要求メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信し、

前記監視コンソールが、試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉し、

前記監視コンソールが、比較分析を実行して前記ローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定し、

すべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致する場合、前記監視コンソールが、試験される前記認証サーバが試験に成功したことを表示し、そうでない場合、前記監視コンソールが、比較分析の情報を表示する請求項1に記載の方法。

【請求項5】

試験される前記認証サーバがアクセス認証サーバであるように構成される場合、前記監視コンソールが、証明書認証要求メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信し、

前記監視コンソールが、試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証要求メッセージを捕捉し、

前記監視コンソールが、比較分析を実行して前記ローミング証明書認証要求メッセージが前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定し、

すべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致する場合、前記監視コンソールが、ローミング証明書認証応答メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信し、

前記監視コンソールが、試験される前記認証サーバによって送信された証明書認証応答メッセージを捕捉し、比較分析を実行して前記証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定し、

すべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と完全に一致する場合、前記監視コンソールが、試験される前記認証サーバが試験に成功したことを表示し、そうでない場合、前記監視コンソールが、比較分析の情報を表示する請求項1に記載の方法。

【請求項6】

試験される前記認証サーバがセンタ認証サーバであるように構成される場合、前記監視

コンソールが、ローミング証明書認証要求メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信し、

前記監視コンソールが、試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証要求メッセージを捕捉し、

前記監視コンソールが、比較分析を実行して捕捉されたローミング証明書認証要求メッセージ内のフィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定し、

すべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致する場合、前記監視コンソールが、ローミング証明書認証応答メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信し、

前記監視コンソールが、試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉し、

前記監視コンソールが、比較分析を実行して前記捕捉されたローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定し、

すべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と完全に一致する場合、前記監視コンソールが、試験される前記認証サーバが試験に成功したことを表示し、そうでない場合、前記監視コンソールが、比較分析の情報を表示する請求項1に記載の方法。

【請求項7】

認証サーバを試験するためのシステムであって、

証明書インストールユニットならびに監視および処理ユニットを含む監視コンソールであって、前記監視コンソールの証明書が、試験される前記認証サーバにインストールされ、前記インストールが、前記監視コンソールと試験される前記認証サーバとの間の信頼関係を築くために使用される、監視コンソールを含み、

前記証明書インストールユニットが、試験される認証サーバの証明書をインストールするように構成され、

前記監視および処理ユニットが、ローミング認証プロトコルに従って、試験される前記認証サーバの構成の種類に基づいてローミング認証プロトコルのデータを構築し、試験される前記認証サーバに送信し、ここで、前記ローミング認証プロトコルのデータは、試験される前記認証サーバにインストールされた前記監視コンソールの前記証明書に基づいて構築され、試験される前記認証サーバによって送信された応答データを捕捉し、試験される前記認証サーバのインストールされた前記証明書に従って、比較分析を実行して前記応答データ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定し、前記応答データ内の前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と完全に一致する場合、試験される前記認証サーバが試験に成功したことを表示するように構成され、そうでない場合、前記監視および処理ユニットが、比較分析の情報を表示する、システム。

【請求項8】

前記監視および処理ユニットが、

試験される前記認証サーバの前記構成の種類に基づいてローミング証明書認証要求メッセージを構築するか、または証明書認証要求メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信するように構成された構築モジュールであって、試験される前記認証サーバの前記構成の種類が、ホーム認証サーバ、アクセス認証サーバ、およびセンタ認証サーバを含む、構築モジュールと、

試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉するか、または試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証要求メッセージを捕捉するように構成された捕捉モジュールと、

比較分析を実行して前記ローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定し、および/または比較

分析を実行して前記ローミング証明書認証要求メッセージ内のフィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するように構成された比較モジュールとを含む請求項7に記載のシステム。

【請求項 9】

試験される前記認証サーバが~~ホーム~~認証サーバであるように構成される場合、前記監視および処理ユニットが、

ローミング証明書認証要求メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信するように構成された第1の構築モジュールと、

試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉するように構成された第1の捕捉モジュールと、

比較分析を実行して前記ローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するように構成された第1の比較モジュールと、

前記第1の比較モジュールにおいてすべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致する場合に、試験される前記認証サーバが試験に成功したことを表示するように構成された第1の表示モジュールであって、そうでない場合、比較分析の情報を表示する、第1の表示モジュールとを含む請求項7に記載のシステム。

【請求項 10】

試験される前記認証サーバがアクセス認証サーバであるように構成される場合、前記監視および処理ユニットが、

証明書認証要求メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信するように構成された第2の構築モジュールと、

試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証要求メッセージを捕捉するように構成された第2の捕捉モジュールと、

比較分析を実行して前記ローミング証明書認証要求メッセージが前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するように構成された第2の比較モジュールと、

前記第2の比較モジュールにおいてすべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致する場合、ローミング証明書認証応答メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信するように構成された第3の構築モジュールと、

試験される前記認証サーバによって送信された証明書認証応答メッセージを捕捉するように構成された第3の捕捉モジュールと、

比較分析を実行して前記証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するように構成された第3の比較モジュールと、

前記第3の比較モジュールにおいてすべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と完全に一致する場合に、試験される前記認証サーバが試験に成功したことを表示するように構成された第2の表示モジュールであって、そうでない場合、比較分析の情報を表示する、第2の表示モジュールとを含む請求項7に記載のシステム。

【請求項 11】

試験される前記認証サーバがセンタ認証サーバであるように構成される場合、前記監視および処理ユニットが、

ローミング証明書認証要求メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信するように構成された第4の構築モジュールと、

試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証要求メッセージを捕捉するように構成された第4の捕捉モジュールと、

比較分析を実行して捕捉されたローミング証明書認証要求メッセージ内のフィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するように構成された第4の比較モジュールと、

前記第4の比較モジュールにおいてすべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記

憶されたそれぞれの情報と一致する場合、ローミング証明書認証応答メッセージを構築し、試験される前記認証サーバに送信するように構成された第5の構築モジュールと、

試験される前記認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉するように構成された第5の捕捉モジュールと、

比較分析を実行して前記捕捉されたローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するように構成された第5の比較モジュールと、

前記第5の比較モジュールにおいてすべての前記フィールドの情報が前記ローカルに記憶されたそれぞれの情報と完全に一致する場合に、試験される前記認証サーバが試験に成功したことを表示するように構成された第3の表示モジュールであって、そうでない場合、比較分析の情報を表示する、第3の表示モジュールとを含む請求項7に記載のシステム。

【請求項 12】

試験される前記サーバが、前記監視コンソールが試験される前記認証サーバを試験する場合に前記監視コンソールの証明書をインストールするように構成されたモジュールを含む請求項7から11のいずれか一項に記載のシステム。

【誤訛訂正 2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0016

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0016】

ステップ102において、監視コンソールが、ローミング認証プロトコルに従って、試験される認証サーバの構成の種類に基づいて、ローミング認証プロトコルのデータを構築し、試験される認証サーバに送信する。試験される認証サーバの構成の種類は、ホーム認証サーバ、アクセス認証サーバ、およびセンタ認証サーバ(center authentication server)を含む。

【誤訛訂正 3】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0020

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0020】

好ましくは、ステップ102における、監視コンソールによって、ローミング認証プロトコルに従って、試験される認証サーバの構成の種類に基づいてローミング認証プロトコルのデータを構築し、試験される認証サーバに送信することは、

監視コンソールによって、試験される認証サーバの構成の種類に基づいてローミング証明書認証要求メッセージを構築すること、または監視コンソールによって、証明書認証要求メッセージを構築し、試験される認証サーバに送信することを含む可能性がある。試験される認証サーバの構成の種類は、ホーム認証サーバ、アクセス認証サーバ、およびセンタ認証サーバを含む。

【誤訛訂正 4】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0023

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0023】

第2の実施形態

本開示による認証サーバを試験するための方法が、特定の応用の筋書きを用いて説明される。認証サーバを試験するための方法に関して、試験される認証サーバがホーム認証サーバであるように構成される場合、図2に示される認証サーバを試験するための方法の方

法流れ図が参照され得る。方法は、ステップ201から205を含む。

【誤訳訂正5】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0032

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0032】

試験される認証サーバが~~ホーム~~認証サーバであるように構成される場合、監視コンソールが、ASをシミュレーションすることによって、ローミング証明書認証要求メッセージを構築し、試験される認証サーバに送信し、試験される認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉し、比較分析を実行してローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定することが、上述の実施形態から分かる。応答データを分析するこの方法においては、試験結果がより正確であり、試験データがより完全であり、エラー位置特定が正確に実行され得る。上述の試験方法は、試験を通ったサーバがワイヤレスローカルネットワークの国の標準および相互運用性に完全に準拠し得ることを保証することができる。

【誤訳訂正6】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0065

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0065】

好ましくは、監視および処理ユニットは、

試験される認証サーバの構成の種類に基づいてローミング証明書認証要求メッセージを構築するか、または証明書認証要求メッセージを構築し、試験される認証サーバに送信するように構成された構築モジュールであって、

試験される認証サーバの構成の種類が、~~ホーム~~認証サーバ、アクセス認証サーバ、およびセンタ認証サーバを含む、構築モジュールと、

試験される認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉するか、または試験される認証サーバによって送信されたローミング証明書認証要求メッセージを捕捉するように構成された捕捉モジュールと、

比較分析を実行してローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定し、および/または比較分析を実行してローミング証明書認証要求メッセージ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するように構成された比較モジュールとを含む可能性がある。

【誤訳訂正7】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0066

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0066】

好ましくは、試験される認証サーバが~~ホーム~~認証サーバであるように構成される場合、監視および処理ユニットは、

ローミング証明書認証要求メッセージを構築し、試験される認証サーバに送信するように構成された第1の構築モジュールと、

試験される認証サーバによって送信されたローミング証明書認証応答メッセージを捕捉するように構成された第1の捕捉モジュールと、

比較分析を実行してローミング証明書認証応答メッセージ内のフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致するかどうかを判定するように構成された第1の

比較モジュールと、

第1の比較モジュールにおいてすべてのフィールドの情報がローカルに記憶されたそれぞれの情報と一致する場合に、試験される認証サーバが試験に成功したことを表示するように構成された第1の表示モジュールであって、そうでない場合、比較分析の情報を表示する、第1の表示モジュールとを含む可能性がある。