

【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 21 年 6 月 25 日 (2009.6.25)

【公表番号】特表 2009-514262 (P2009-514262A)
 【公表日】平成 21 年 4 月 2 日 (2009.4.2)
 【年通号数】公開・登録公報 2009-013
 【出願番号】特願 2006-519925 (P2006-519925)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 9/32 (2006.01)

【 F I 】

H 0 4 L 9/00 6 7 5 B

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 5 月 1 日 (2009.5.1)

【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】

認証操作を実行するための方法であって、サーバとクライアントとの間の S S L (S e c u r e S o c k e t s L a y e r) セッションを介して非証明書ベースの認証操作を実行するステップと、

前記非証明書ベースの認証操作を実行した後で、証明書ベースの認証操作を、前記証明書ベースの認証操作の完了前に前記 S S L セッションを終了又は再折衝することなく、前記サーバと前記クライアントとの間の前記 S S L セッションを介して実行するステップと、
 を含む方法。

【請求項 2】

前記非証明書ベースの認証操作に関連するサーバによって、第 1 のリソースへのアクセスをクライアントに提供するステップをさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 1 のリソースへのアクセスを提供する前記ステップが、

前記クライアントからの第 1 のリソース要求を前記サーバで受信するステップと、

前記第 1 のリソース要求に応答する前に前記第 1 のリソース要求が非証明書ベースの認証操作の完了を必要とすると決定したことに応答して、前記サーバと前記クライアントとの間に S S L (S e c u r e S o c k e t s L a y e r) セッションを確立するステップと、

前記 S S L セッションを介して前記サーバと前記クライアントとの間で前記非証明書ベースの認証操作を実行することに成功したことに応答して、前記サーバから前記クライアントに第 1 のリソース応答を送信するステップと、
 をさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記証明書ベースの認証操作に関連するサーバによって、第 2 のリソースへのアクセスをクライアントに提供するステップをさらに含む、請求項 2 又は請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 2 のリソースへのアクセスを提供する前記ステップが、

前記クライアントからの第 2 のリソース要求を、前記 S S L セッションを介して前記サ

ーバで受信するステップと、

前記第2のリソース要求が証明書ベースの認証手続きを必要とすると決定したことに応答して、前記SSLセッションを介して前記サーバから前記クライアントに前記実行可能モジュールをダウンロードするステップと、

前記クライアントにおいてデジタル証明書を用いて前記実行可能モジュールによって生成されたデジタル署名を、前記サーバで受信するステップと、

前記サーバにおいて前記デジタル署名を検証することに成功したことに応答して、前記サーバから前記クライアントに第2のリソース応答を送信するステップと、
をさらに含む、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記第2のリソースへのアクセスを提供する前記ステップが、

前記クライアントからの第2のリソース要求を、前記SSLセッションを介して前記サーバで受信するステップと、

前記第2のリソース要求が証明書ベースの認証手続きを必要とすると決定したことに応答して、前記SSLセッションを介して前記サーバによって前記クライアントにおけるダウンロード可能ソフトウェア・モジュールの実行を開始させるステップと、

前記クライアントにおいてデジタル証明書を用いて前記ダウンロード可能ソフトウェア・モジュールの実行によって生成されたデジタル署名を、前記サーバで受信するステップと、

前記サーバにおいて前記デジタル署名を検証することに成功したことに応答して、前記サーバから前記クライアントに第2のリソース要求を送信するステップと、
をさらに含む、請求項4に記載の方法。

【請求項7】

前記証明書ベースの認証操作に関連して、クライアントがサーバにおける第2のリソースへのアクセスを取得するステップをさらに含む、請求項1から請求項6までのいずれか1つの請求項に記載の方法。

【請求項8】

前記第2のリソースへのアクセスを取得する前記ステップが、

前記SSLセッションを介して、前記クライアントから前記サーバに第2のリソース要求を送信するステップと、

証明書ベースの認証操作を行うための機能を備える実行可能モジュールを、前記クライアントにおいて、前記SSLセッションを介して前記サーバから受信するステップと、

前記クライアントにおいてデジタル証明書を用いて前記実行可能モジュールによって生成されたデジタル署名を、前記SSLセッションを介して前記サーバに送信するステップと、

前記サーバからの第2のリソース応答を前記クライアントで受信するステップと、
をさらに含む、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記第2のリソースへのアクセスを取得する前記ステップが、

前記SSLセッションを介して、前記クライアントから前記サーバに第2のリソース要求を送信するステップと、

関連するコンテンツ・タイプ標識を伴うコンテンツを有する応答メッセージを、前記クライアントにおいて、前記SSLセッションを介して前記サーバから受信するステップと、
前記コンテンツのコンテンツ・タイプを決定したことに応答して、前記クライアントにおいてダウンロード可能ソフトウェア・モジュールを実行するステップと、

前記クライアントにおいてデジタル証明書を用いて前記実行可能モジュールによって生成されたデジタル署名を、前記SSLセッションを介して前記サーバに送信するステップと、

前記サーバからの第2のリソース応答を前記クライアントで受信するステップと、
をさらに含む、請求項7に記載の方法。

【請求項 10】

認証操作を実行するための方法であって、

クライアントからの第 1 のリソース要求をサーバで受信するステップと、

前記第 1 のリソース要求に応答する前に前記第 1 のリソース要求が非証明書ベースの認証操作の完了を必要とすると決定したことに応答して、前記サーバと前記クライアントとの間に SSL (Secure Sockets Layer) セッションを確立するステップと、

前記 SSL セッションを介して非証明書ベースの認証操作を実行するステップと、

前記非証明書ベースの認証操作を実行することに成功したことに応答して、前記サーバから前記クライアントに第 1 のリソース応答を送信するステップと、

前記非証明書ベースの認証操作を実行した後で、前記クライアントからの第 2 のリソース要求を、前記 SSL セッションを介して前記サーバで受信するステップと、

前記第 2 のリソース要求が証明書ベースの認証手続きを必要とすると決定したことに応答して、前記 SSL セッションを介して前記サーバから前記クライアントに実行可能モジュールをダウンロードするステップと、

前記クライアントにおいてデジタル証明書を用いて前記実行可能モジュールによって生成されたデジタル署名を、前記 SSL セッションを介して前記サーバで受信するステップと、

前記サーバにおいて前記デジタル署名を検証することに成功したことに応答して、前記サーバから前記クライアントに第 2 のリソース応答を送信するステップと、
を含む方法。