Microsoft Azure Web Apps
CSR作成/証明書インストール手順書

サイバートラスト株式会社

2025年6月1日

はじめに

【！】本手順書をご利用の前に必ずお読みください

1. 本ドキュメントは、「Microsoft Azure」の「Web Apps」でサイバートラストのSSL/TLS サーバー証明書を設定する手順について解説するドキュメントです。
2. 本手順は、 2019年3月時点の「Microsoft Azure」の「Web Apps」および「IIS10.0」の環境下で動作確認をしております。
3. 「Microsoft Azure」の「Web Apps」のサービスお申し込みや設定がすでに完了しており、単独での動作確認ができている事を前提としております。
4. 実際の手順はお客様の環境により異なる場合があり、 「Microsoft Azure」の「Web Apps」サービスの動作を保証するものではございません。あらかじめご了承ください。
5. このドキュメントは予告なく変更される場合があり、サイバートラスト株式会社はその内容に対して責任を負うものではありません。また、このドキュメント内に誤りがあった場合、サイバートラスト株式会社は一切の責任を負いません。
6. このドキュメントの一部または全部を複製することは禁じられており、提供または製造を目的として使用することはできません。ただし、サイバートラスト株式会社との契約または同意文書で定められている場合に限り、この注記の添付を条件として複製することができます。

目次

1. ご利用の前に …P4
2. CSR作成 …P5
3. 証明書のお申し込み …P6
4. 証明書のダウンロード …P7
5. 証明書のインストール …P9
6. pfxファイルの作成 …P10
7. pfxファイルのアップロード …P18
8. カスタムドメインの設定 …P22
9. SSL バインディングの設定 …P25
10. SSL/TLS通信の確認 …P27

1. ご利用の前に

サイバートラストのSSL/TLS サーバー証明書を「Microsoft Azure」の「Web Apps」でご利用の場合、以下の点にご注意ください。

- 「Web Apps」で利用する「***.azurewebsites.net」 は、Microsoft 社が管理しているドメインのため、SSL/TLS サーバー証明書を取得できません。CSR作成前にお客様独自のドメインを事前に取得のうえ、DNSサーバーで「Aレコード」もしくは「CNAME」のレコードを登録してください。

- お客様独自のドメインは、Basic、Standard、Premium、Isolatedのサービス プランで利用可能です。

2. CSR作成

CSRは「Microsoft Azure」の管理ポータルサイトではなく、お客様のローカル環境で作成します。

※「IIS」を利用したCSRの作成は以下の手順書の「CSR作成」の項目をご覧ください。

▼Microsoft IIS7.0/7.5 CSR作成/証明書インストール手順書（新規・更新用）
https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/files/iis7.pdf

▼Microsoft IIS8.0/8.5 CSR作成/証明書インストール手順書（新規・更新用）
https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/files/iis8.pdf

▼Microsoft IIS10.0 CSR作成/証明書インストール手順書（新規・更新用）
https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/technical/iis10.html

3. 証明書のお申し込み

作成した CSR をテキストエディタで開いてコピーし、WEB の申請サイト（ SureBoard / SureHandsOn ）の申請フォームへ貼り付けて、弊社へお申し込みください。

＜CSRサンプル＞

```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
.....
MIIEhDCCA2wCAQAwgYkxCzAJBgNVBAYTAkpQMQ4wDAYDVQQIDAVUb2t5bzESMBAG
A1UEBwwJTWluYXRvLWt1MSIwIAYDVQQKDBlDeWJlcnRydXN0IEphcGFuIENvLixM
dGQuMRIwEAYDVQQLDAlUZXN0IFVuaXQxHjAcBgNVBAMMFXRlc3QuY3liZXJ0cnVz
2t/rD9fTPgo7u4aYzw4BpnAqLmGgy3XpsvCo6f4ROcFsgrk05FgeUCaeDFyllEST
.....
-----END  CERTIFICATE REQUEST-----
```

※「-----BEGIN NEW CERTIFICATE REQUEST-----」から、
「-----END NEW CERTIFICATE REQUEST-----」までをハイフンを含め、
すべてコピーし申請画面に貼り付けてください。

4. 証明書のダウンロード

証明書が発行されましたら、サーバー証明書と中間CA証明書を事前にダウンロードします。

- 中間CA証明書のダウンロード
  - ご選択いただいた商品により必要な証明書が異なりますので、証明書の種類をご確認のうえ、以下弊社WEBサイトからダウンロードしてください。
    ▼ルート・中間CA証明書のダウンロード
    https://www.cybertrust.ne.jp/ssl/download-ca/
  - ご利用商品や必要な証明書の種類がご不明の場合は、以下をご覧ください。
    ▼どの中間CA証明書をダウンロードすればよいですか？
    https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/faq/tmxwjqz2p3bq.html

4. 証明書のダウンロード

- サーバー証明書のダウンロード
  - サーバー証明書が発行されましたら、証明書発行のお知らせのメール内リンクより事前にダウンロードし、【.cer】や【.txt】などの拡張子で保存してください。

※サーバー証明書のダウンロードについては、以下をご参考ください。
▼SSL/TLS サーバー証明書のダウンロード
https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/download.html

5. 証明書のインストール

CSRを作成したローカル環境へ中間CA証明書とSSL/TLS サーバー証明書をインストールします。

※「IIS」への証明書インストールは以下の手順書の「証明書のインストール」の項目をご覧ください。

▼Microsoft IIS7.0/7.5 CSR作成/証明書インストール手順書（新規・更新用）
https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/files/iis7.pdf

▼Microsoft IIS8.0/8.5 CSR作成/証明書インストール手順書（新規・更新用）
https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/files/iis8.pdf

▼Microsoft IIS10.0 CSR作成/証明書インストール手順書（新規・更新用）
https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/technical/iis10.html

6. pfxファイルの作成

インストールした中間CA証明書、サーバー証明書と秘密鍵ファイルを1つのpfxファイルとして、エクスポートします。

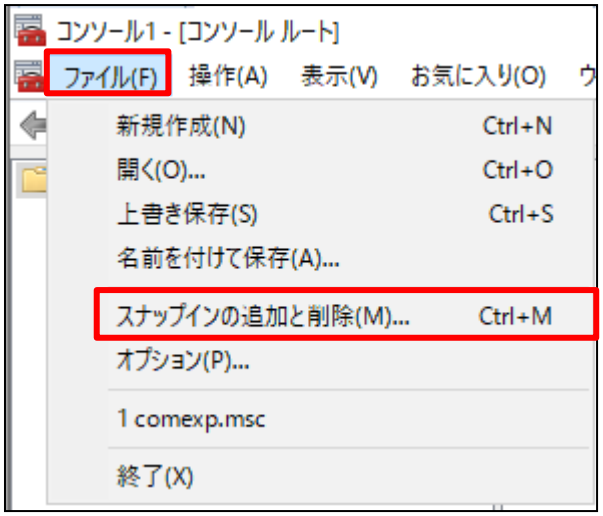
※本手順ではIIS10.0を例にご説明します。

1. 【Windowsを検索】ボタンをクリックします。

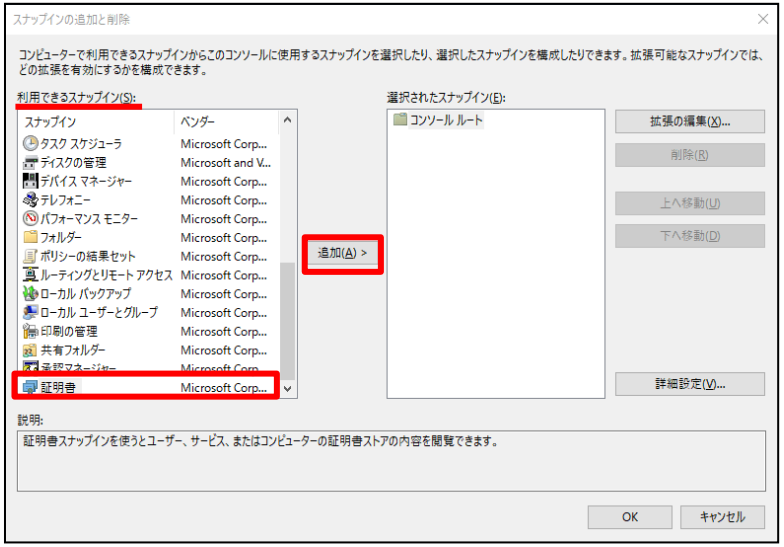
2. テキストボックスに「mmc」と入力し、検索結果の【mmc】をクリックして、「Microsoft 管理コンソール（MMC）」を起動します。

6. pfxファイルの作成

3. MMC起動後、画面上部のメニューの【ファイル】より、【スナップインの追加と削除】をクリックします。

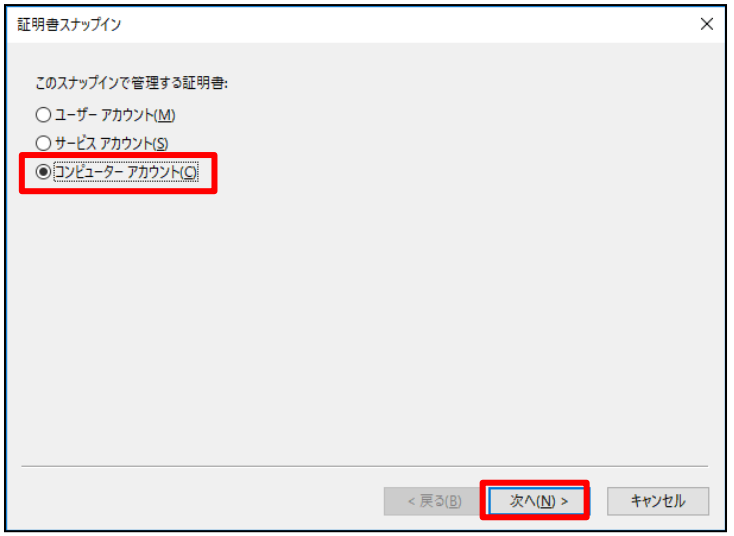


4. 【利用できるスナップイン】の【証明書】を選択し、【追加】をクリックします。

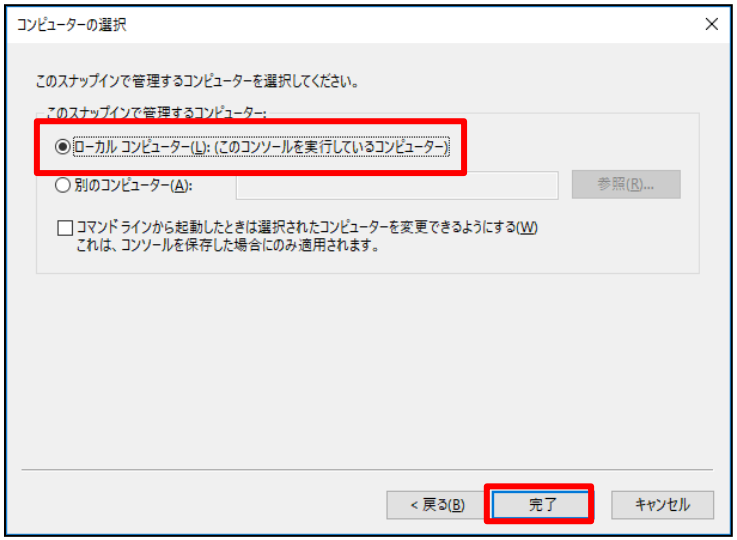


6. pfxファイルの作成

5. 【コンピューターアカウント】を選択し、【次へ】をクリックします。

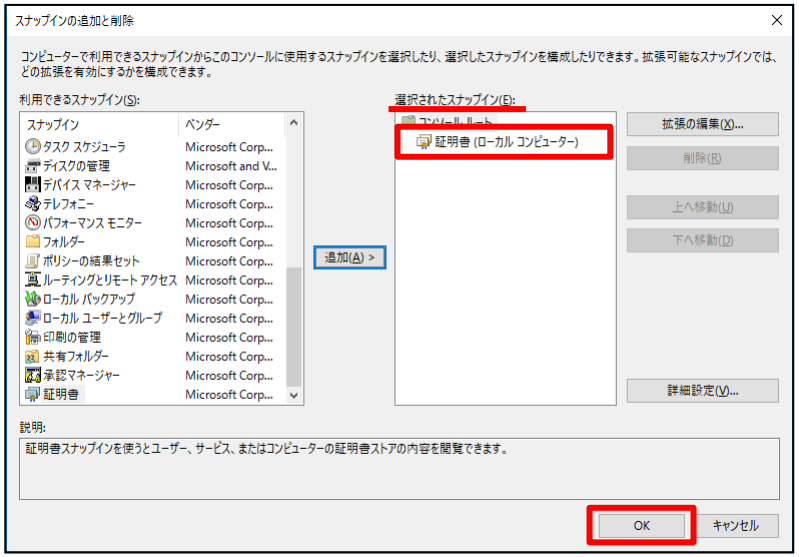


6. 【ローカルコンピューター】を選択し、【完了】をクリックします。

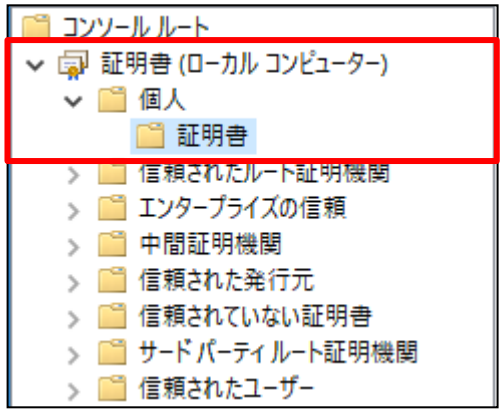


6. pfxファイルの作成

7. 【選択されたスナップイン】に【証明書（ローカルコンピューター）】が追加されたことを確認し、【OK】をクリックします。



8. 【証明書（ローカルコンピューター）】→【個人】→【証明書】の順にクリックします。



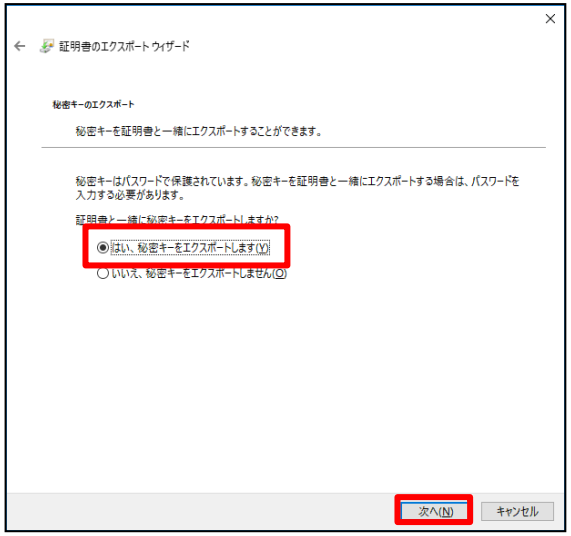
6. pfxファイルの作成

9. MMCの画面中央に表示されるインストールしたサーバー証明書を右クリックし、【すべてのタスク】へマウスカーソルを合わせ、表示された【エクスポート】をクリックします。

10. 【証明書のエクスポートウィザード】が起動しましたら、【次へ】をクリックします。

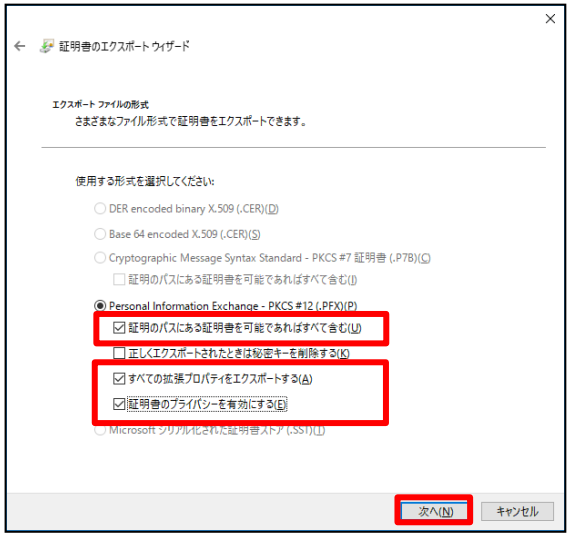
6. pfxファイルの作成

11. 【はい、秘密キーをエクスポートします】を選択し、【次へ】をクリックします。



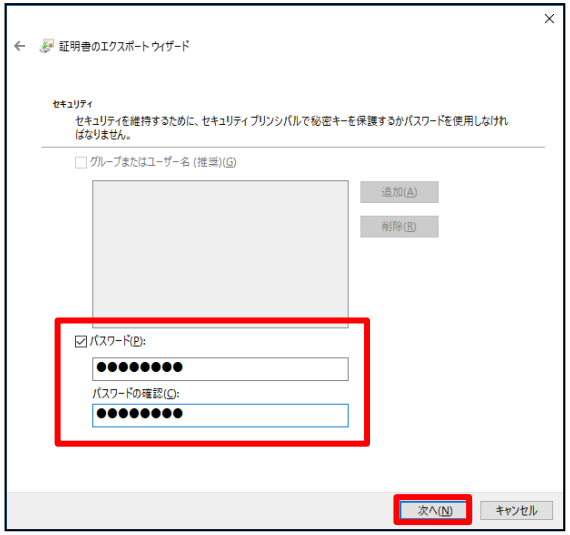
12. 以下のチェックボックスにチェックを入れ、【次へ】をクリックします。

・証明書のパスにある証明書を可能であればすべて含む
・すべての拡張プロパティをエクスポートする
・証明書のプライバシーを有効にする

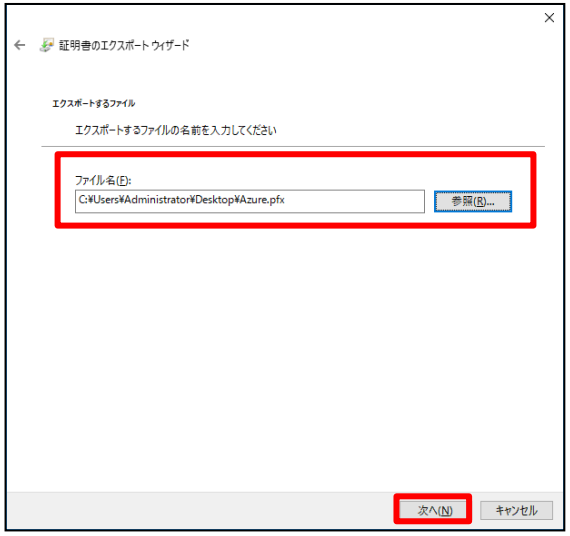


6. pfxファイルの作成

13. 【パスワード】にチェックを入れ、【パスワード】の入力欄と【パスワードの確認入力】に任意のパスワードを入力し、【次へ】をクリックします。
    ※パスワードはpfxファイルをインポートする際に必要です。

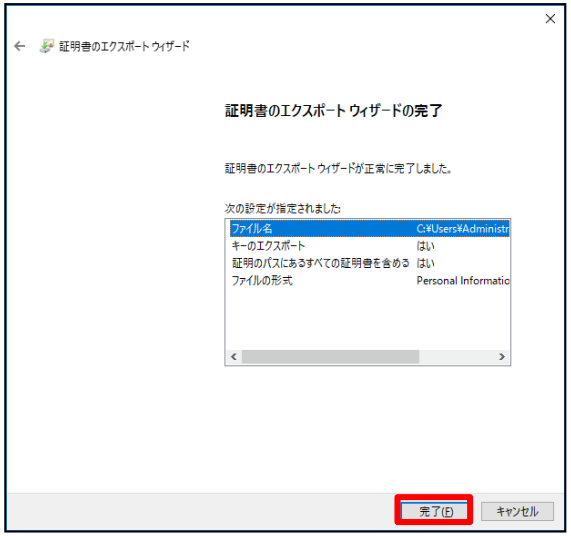


14. 任意のファイル名(拡張子は.pfx)を入力して、【次へ】をクリックします。
    ※ファイル名はファイル出力先のフルパスを入力もしくは【参照】から指定します。

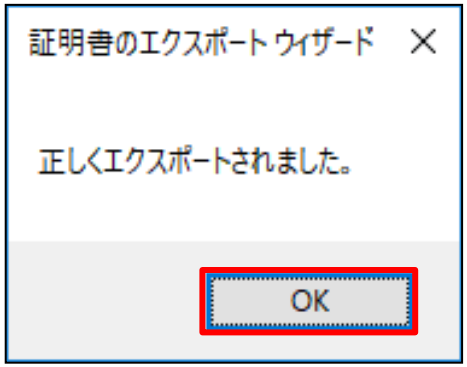


6. pfxファイルの作成

15. 証明書のエクスポートウィザードが正常に完了したことを確認し、【完了】をクリックします。



16. 「正しくエクスポートされました。」というメッセージが表示を確認し、【OK】をクリックします。



以上で、pfxファイルの作成は完了です。

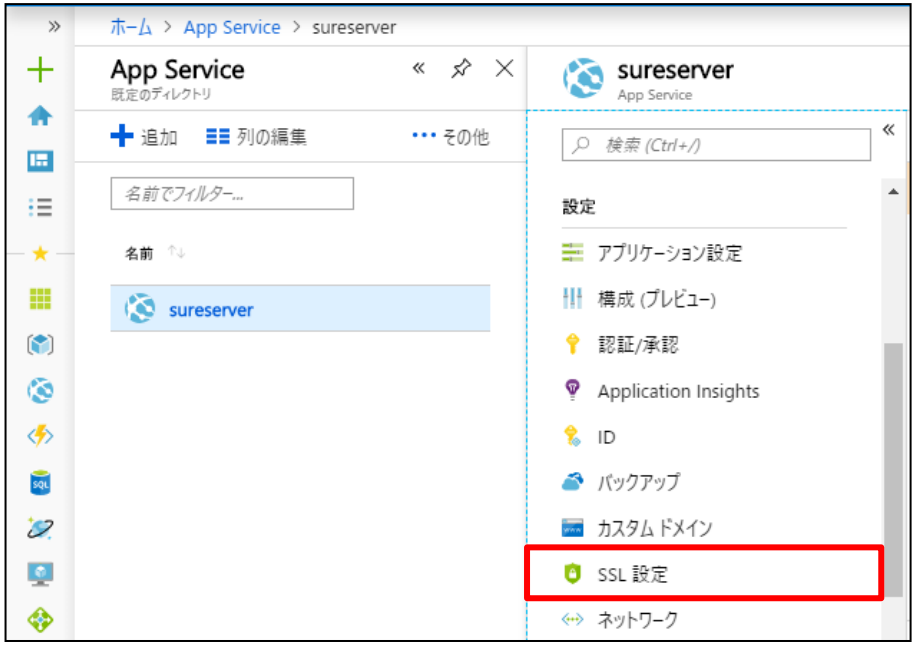
7. pfxファイルのアップロード

作成したpfxファイルを「Microsoft Azure」管理ポータルサイトへアップロードします。

1. 管理ポータルへログインし、左側のメニューより【Web Apps】をクリックし、一覧から証明書を設定したいサービスをクリックします。

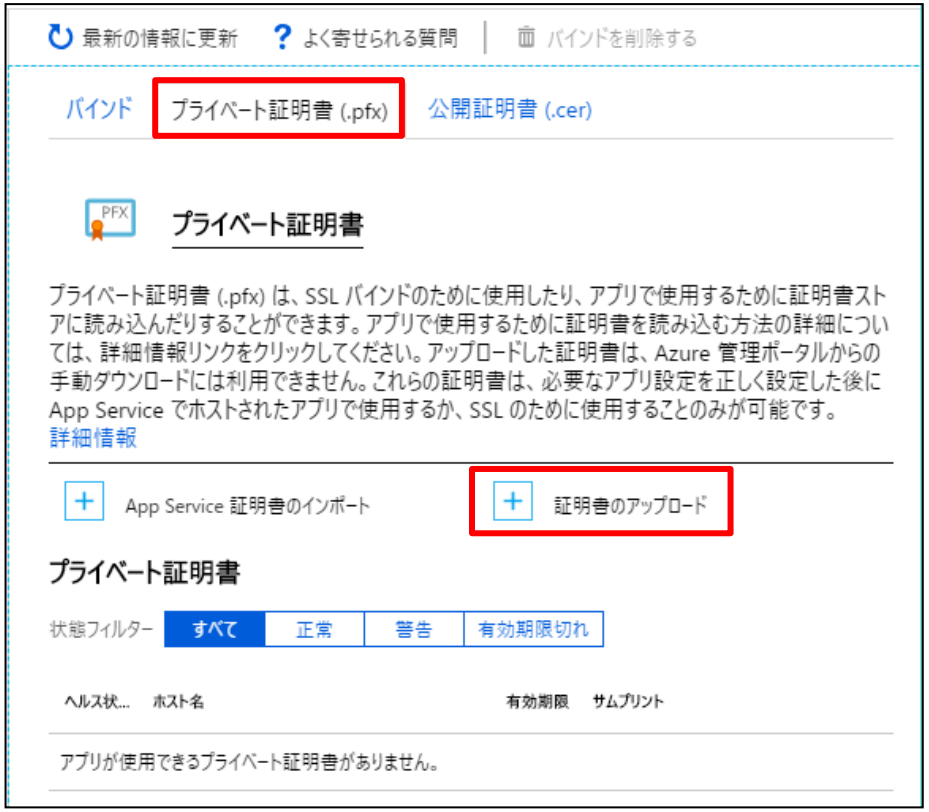
7. pfxファイルのアップロード

2. 【SSL 設定】をクリックします。



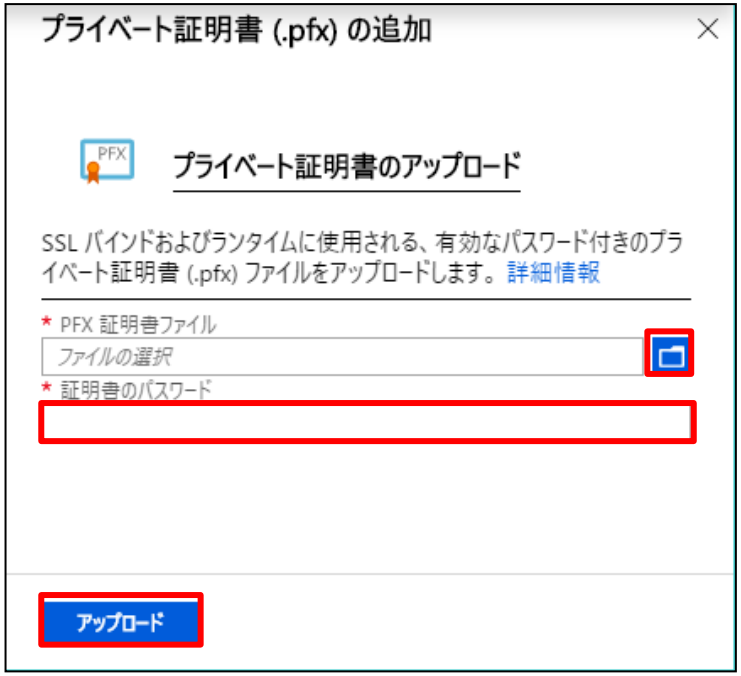
7. pfxファイルのアップロード

3. 【プライベート証明書 (.pfx)】タブをクリックし、【証明書のアップロード】をクリックします。



7. pfxファイルのアップロード

4. 【PFX 証明書ファイル】のフォルダアイコンをクリックしてアップロードするpfxファイルを選択し、【証明書のパスワード】にpfxファイルの作成時に指定したパスワードを入力して、【アップロード】をクリックします。



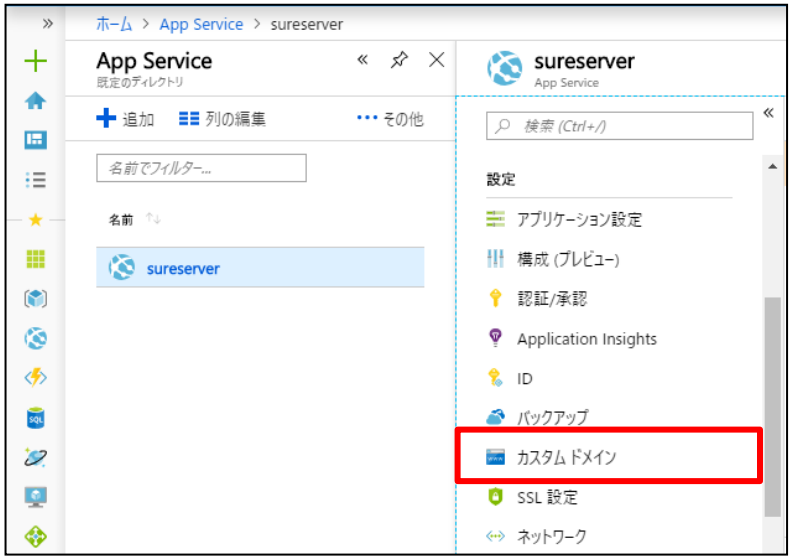
5. pfxファイルがアップロードされます。

以上で、pfxファイルのアップロードは完了です。

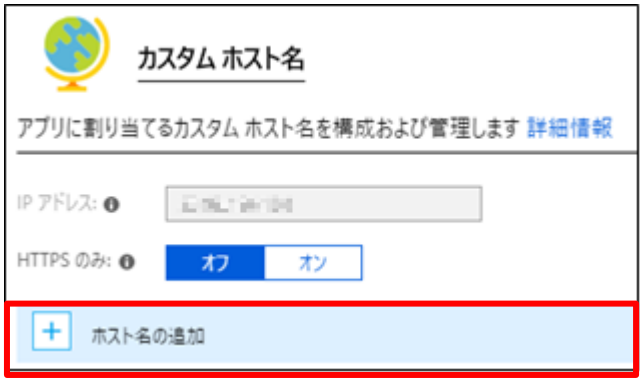
8. カスタムドメインの設定

「Aレコード」もしくは「CNAME」に設定したお客様独自のドメインをカスタムドメインとして設定します。

1. 【カスタム ドメイン】をクリックします。

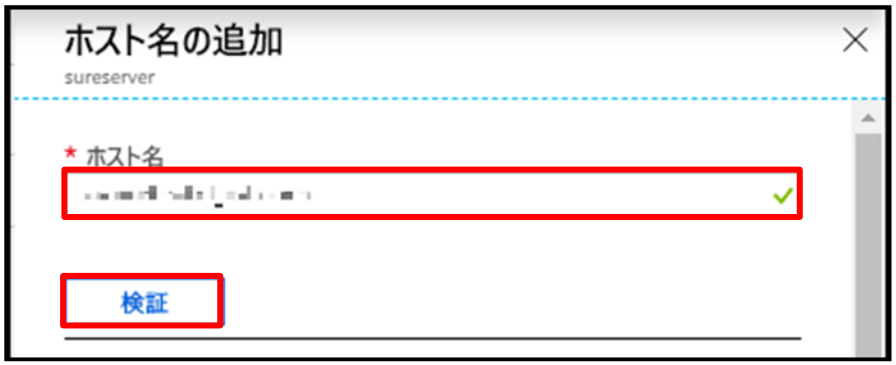


2. 【ホスト名の追加】をクリックします。

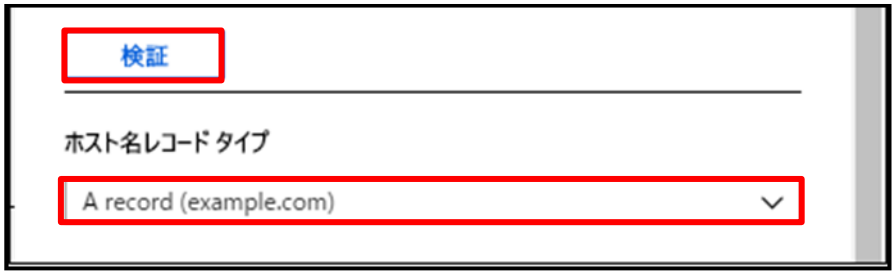


8. カスタムドメインの設定

3. 設定を行うお客様独自のドメインを【ホスト名】に入力し、【検証】をクリックします。



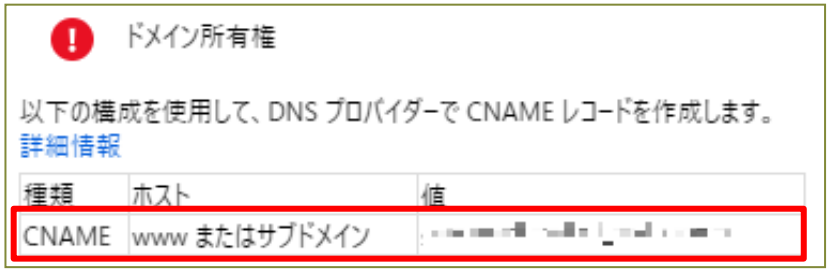
※ A レコードを使用する場合のみ、【ホスト名レコードタイプ】で【A record(example.com)】を選択し、再度【検証】をクリックします。

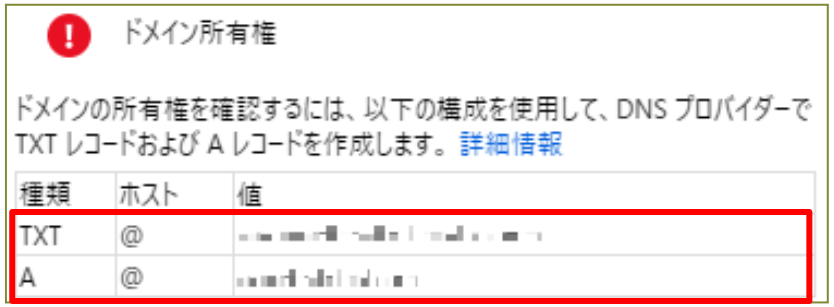


8. カスタムドメインの設定

4. 【ホスト名】の追加をクリックします。

※右図のエラーが表示された場合は、【ホスト名レコードタイプ】に応じて、お客様独自のドメインのDNS設定を行ってください。



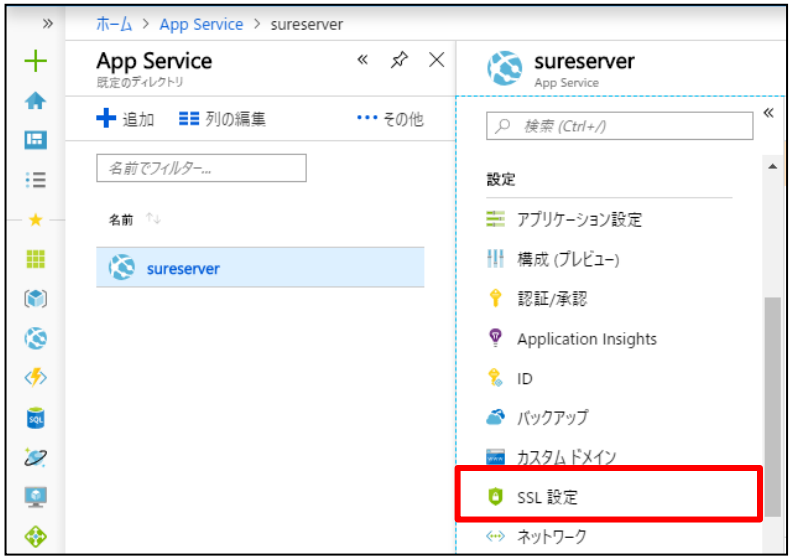


以上で、カスタムドメインの設定は完了です。

9. SSL バインディングの設定

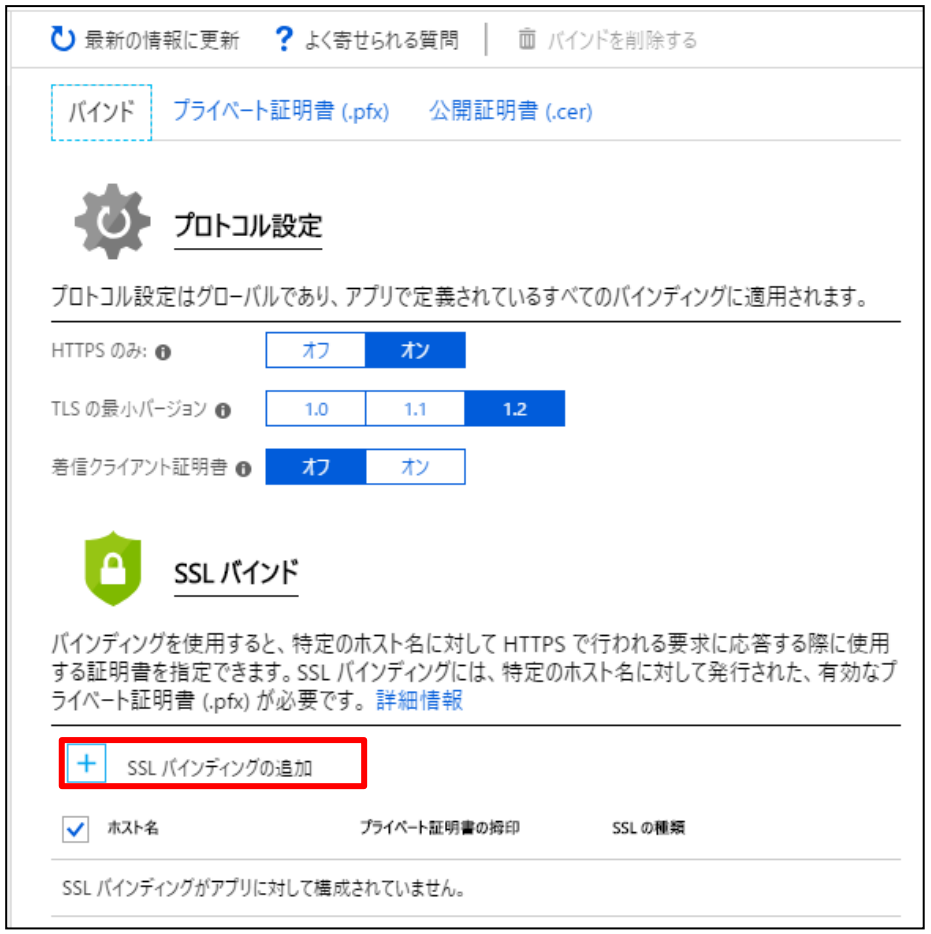
カスタムドメインとアップロードした証明書を紐づけるため、
SSL バインディングの設定を行います。

1. 【SSL 設定】をクリックします。



9. SSL バインディングの設定

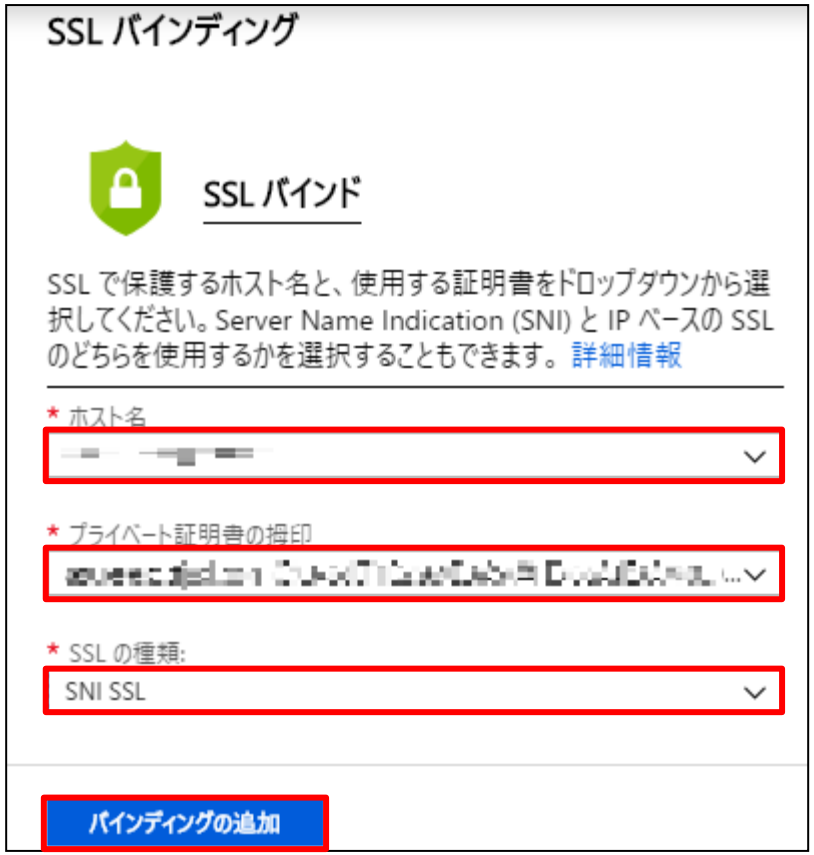
2. 【SSL バインディングの追加】をクリックします。



9. SSL バインディングの設定

3. 【ホスト名】と【プライベート証明書の拇印】と【SSL の種類】をリストから選択し、【バインディングの追加】をクリックします。

- 【ホスト名】
  「8. カスタムドメインの設定」で設定済みのドメインが表示されます。未設定のドメインは表示されません。
- 【プライベート証明書の拇印】
  設定済みのカスタムドメインと同名の証明書が表示されます。別名の証明書の場合、pfx ファイルをアップロード済みであっても表示されません。
- 【SNI SSL】
  任意で【SNI SSL】または【IP ベースの SSL】を選択します。



9. SSL バインディングの設定

4. 追加した【ホスト名】と【プライベート証明書の拇印】と【SSL の種類】が表示されます。

以上で、設定は全て完了です。

- 作成したpfxファイルは、万が一に備えて別のメディア（CDやUSB等）にコピーして安全な場所に保管してください。
- 弊社がお客様の秘密鍵ファイルの情報が含まれたpfxファイルの情報を受け取ることはございません。あらかじめご了承ください。

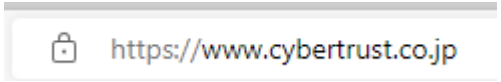
10. SSL/TLS通信の確認

サーバー証明書が正しく設定され、エラーやセキュリティ警告が表示されず、正常にSSL通信が可能であることを確認します。

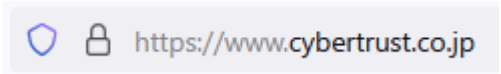
- SSL通信の確認は設定を行っているサーバー以外のWEBブラウザやスマートフォンなどの携帯端末、弊社「SSLサーバ証明書　導入サポートツール」のサーバ証明書の設定確認から行うことを推奨します。

■設定確認例

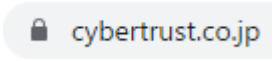
<Edge>



<Firefox>



<Chrome>



※接続時にセキュリティ警告やエラーが表示される場合は、以下よくある質問の「SSL通信時のセキュリティ警告やエラーについて」をご参照ください。
https://www.cybertrust.co.jp/ssl/support/faq/

https://www.cybertrust.ne.jp

詳細は下記まで、お問い合わせください。
0120-957-975
電話受付時間 平日 9:00 ～ 18:00
servicedesk@cybertrust.ne.jp