# Expresswayサーバでバンドル証明書を抽出して アップロードする方法

### 内容

<u>概要</u> <u>前提条件</u> <u>要件</u> <u>使用するコンポーネント</u> <u>バンドル証明書の抽出とExpresswayサーバでのアップロード</u> <u>Expresswayサーバへの証明書のアップロード</u>

### 概要

このドキュメントでは、バンドル証明書を抽出し、Expresswayサーバにアップロードするプロ セスについて説明します。

## 前提条件

#### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- Expressway サーバ
- Windows PC

#### 使用するコンポーネント

このドキュメントの内容は、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるもの ではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されました。このド キュメントで使用するすべてのデバイスは、初期(デフォルト)設定の状態から起動しています 。対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのようなコマンドについても、その潜在的 な影響について確実に理解しておく必要があります。

## バンドル証明書の抽出とExpresswayサーバでのアップロード

ステップ1:BASE64を開き、図に示すように画面が表示されます。Logical Store Nameの下のフォ ルダを**開きます**。

🔚 certmgr - [Certificates - Current U	ser]	—		$\times$
File     Action     View     Help       Image: Constraint of the second seco				
Certificates - Current User C:\LETHOMAS\TRACES\EXPRE	Logical Store Name	RTIFICATE C	HAIN.P7B	

ステップ2:チェーンを開くと、証明書ファイル内のすべての証明書(1つのサーバ証明書と3つ のルート/中間証明書)が表示されます。

Issued To 🔺	Issued By	Expiration D	Intended Purpo	Friendly Name	Stat	Certificate T
Telstra AD Objects SHA1 C	Telstra Policy CA1	25/11/2019	< <b>A</b>   >	<none></none>	R	Subordinate
🖙 Telstra Policy CA1	Telstra Root CA	25/11/2019	< <b>A</b>   >	<none></none>	R	Subordinate
🛱 Telstra Root CA	Telstra Root CA	16/11/2034	< <b>A</b>   >	<none></none>	R	
🖙 tghnslev 11 expc.in. telstra.c	Telstra AD Objects SHA1 CA	11/12/2018	Server Authenti	<none></none>	R	Telstra Live

ステップ3 : ダウンロードする証明書を右クリックし、[すべてのタスク] > [エクス**ポート]を**選択 します。

certmgr - [Certificates - Current U	ser\C:\USERS\ANMIRON\DESKTOP\4	ASIF\CERTSP\BASE64_HLEXPR	ESS
Certificates - Current User	Issued To	Issued By	Expiration Date
C:\USERS\ANMIRON\DESKT(	Hexpressc.hobbylobby.corp	Copy Help	2/25/2018 3/28/2022 18 22 Export
4	٠ III.		- F
Export a certificate			

ステップ4:[Certificate Export Wizard]ウィンドウが表示されます。

<section-header><text><text><text><text></text></text></text></text></section-header>
< Back Next > Cancel

ステップ5:[**Next**]、[**Base-64 Encoded X.509**]の順に選択し、[Next]をクリックします。

Select the format you want to use:
DER encoded binary X.509 (.CER)
Base-64 encoded X.509 (.CER)
Cryptographic Message Syntax Standard - PKCS #7 Certificates (.P7B)
Include all certificates in the certification path if possible

ステップ6:新しいページが表示されたら、[**Browse**]を選択し、ポップアップ表示されるウィンド ウで証明書のファイル名を入力し、[**Save**]を選択**します。** 

Certificate Export Wizard	Organize - New folder	⊫ • 0
File to Export Specify the name of the file you want to export File name: Browse	Favorites     Name       Desktop     No iter       Downloads     No iter       Downloads     No iter       Libraries     No iter       Documents     No iter       Music     Pictures       Videos     Videos       System (C:)     System (C:)	Date modified Type Size ns match your search. want to capture.
<back next=""> Cancel</back>	File name: HLEXPRESSSC-ServerCert Save as type: DER Encoded Binary X.509 (*.cer)	v Save Cancel

ステップ7:[Browse]ページに戻り、[File Name]のパスを指定して[Next]を選択します。

ステップ8 : 次のウィンド**ウで**[Finish]を選択すると、「**The export was successful」というメッセ** ージが表示されます。選択したパスに証明書が保存されます。

ステップ9:チェーン内の証明書ごとに、このプロセスを繰り返す必要があります。

#### Expresswayサーバへの証明書のアップロード

սիսիս

ルート/中間証明書の場合は、[Expressway Web Page] > [Maintenance] > [Security Certificate] > [Trusted CA List] > [Browse] に移動します。次に、[Certificate]を選択し、[**Append CA certificate]を選択します**。(このプロセスは証明書ごとに行われます)。

#### CISCO Cisco Expressway-C Status System Configuration Users Maintenance ? Help on Logout **Trusted CA certificate** You are here: Maintenance > Security > Trusted CA certificate Subject Expiration Type Issuer Certificate O=Temporary CA 51c787dd-d64d-4e58-90ec-f89cfe2eadec, OU=Temporary CA 51c787dd-d64d-4e58-90ec-f89cfe f89cfe2eadec adec, CN=Temporary CA 51c787dd-d64d-4e58-90ec Matches Issuer Sep 26 2021 Matches Certificate CN=junaranj-WIN2012AD-DNS-CA-1 Jun 22 2036 Valid Show all (decoded) Show all (PEM file) Delete Select all Unselect all Upload Select the file containing trusted CA certificates Browse... No file selected. 1

サーバ証明書をアップロードするには、**ExpresswayのWebページ**で[Maintenance] > [Security Certificates] > [Server Certificates]を選択します。

Status System Configuration Users	Maintenance 3 Help. og Logout
Server certificate	You are here: Maintenance * Security * Server certificate
Server certificate data	
Server certificate	Show (decoded) Show (PEM file)
Currently loaded certificate expires on	Dec 20 2018
Reset to default server certificate	
Certificate signing request (CSR)	
Certificate request	There is no certificate signing request in progress
Generate CSR	
Upload new certificate	
Select the server private key file	Browse No file selected.

**注**:サーバ証明書をアップロードすると、変更を有効にするために再起動が必要であること を示すメッセージが表示されます。