



Microsoft 認証局を使用する要求の承認と証明書の生成

ここでは、Microsoft 認証局を使用して、証明書要求を承認し PEM 証明書ファイルを生成する方法について説明します。



Note Microsoft Active Directory Certificate Services (AD CS) の CA コンポーネントは、クライアントまたはサーバーとして Expressway の認証に使用できる証明書を発行できる必要があります。

Windows Server 2008 Standard R2 (およびそれ以降) の AD CS は、証明書テンプレートを作成すると、これらのタイプの証明書を発行できます。以前のバージョンの **Windows Server Standard Edition** は適していません。

1. 証明書要求ファイル (たとえば、OpenSSL 経由で生成した場合は **certcsr.der** など) を、Microsoft 認証局のアプリケーションがインストールされているサーバーのデスクトップなどの場所にコピーします。
2. コマンドプロンプトから証明書要求を送信します。
 - サーバー認証とクライアント認証で証明書を生成するには (これはネイバーまたはトラバーサルゾーンを相互認証 (TLS 確認モード) で構成する場合に必要になります)、次を入力します。

```
certreq -submit -attrib "CertificateTemplate:Webclientandserver"
```

```
C:\Users\\Desktop\certcsr.der
```

Webclientandserver 証明書テンプレートの設定方法の詳細については、「[付録 5: 「クライアントとサーバー」証明書を発行するための AD CS の有効化](#)」を参照してください。

- サーバー認証のみを使用して証明書を生成するには、次を入力します。

```
certreq -submit -attrib "CertificateTemplate:WebServer"
```

```
C:\Users\\Desktop\certcsr.der
```

これにより [認証局 (Certification Authority)] ウィンドウが開きます。

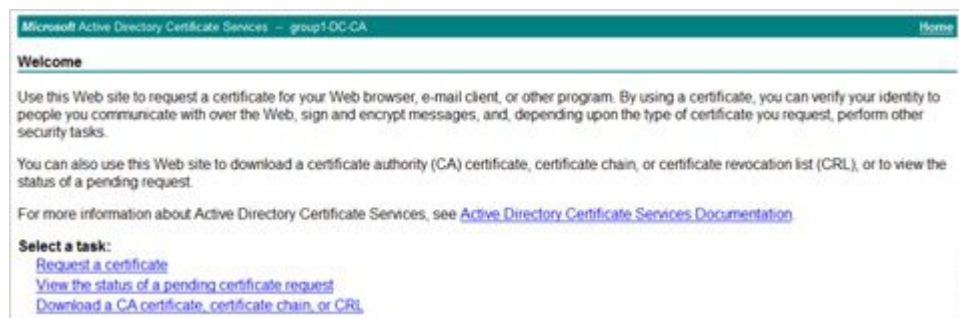


Note コマンドは、管理者ユーザーとして実行する必要があります。

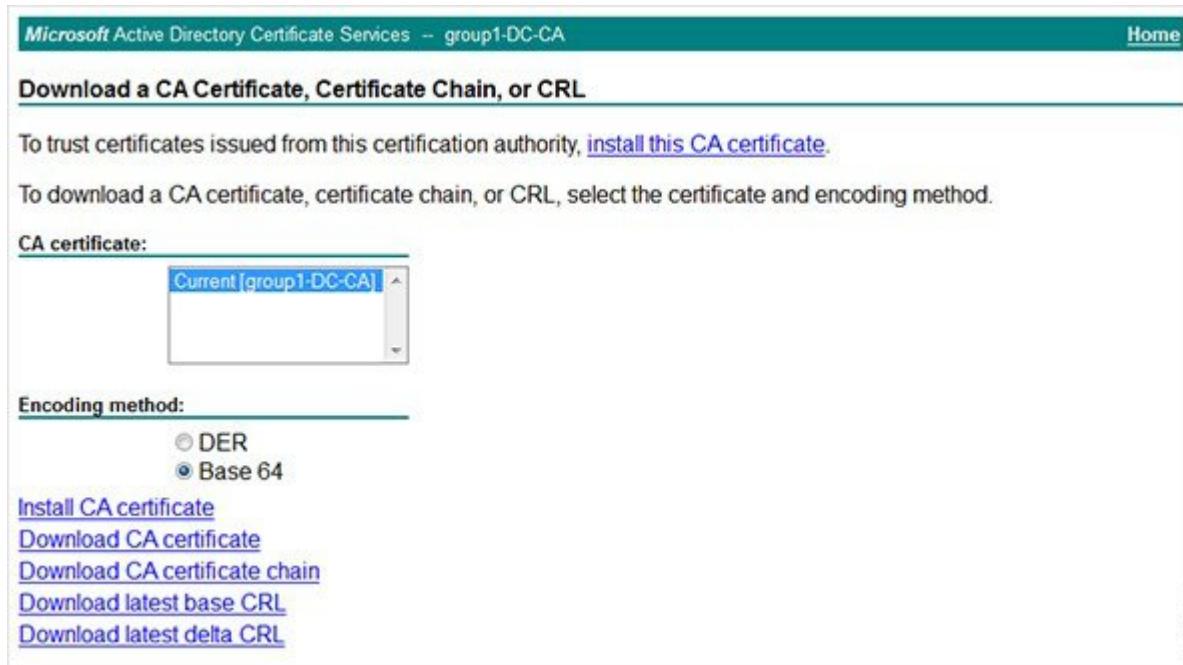
3. 使用する認証局を選択し（通常は1つのみ提供されます）、[OK]をクリックします。
4. 要求されたら、**server.cer**などの名前を付けてその証明書を保存します（デフォルトの[ライブラリ (Libraries)]>[ドキュメント (Documents)]フォルダが使用されない場合は必要なフォルダを閲覧してください)。
5. Expressway で使用するために、名前を **server.cer** から **server.pem** に変更します。

Microsoft の CA 証明書の取得

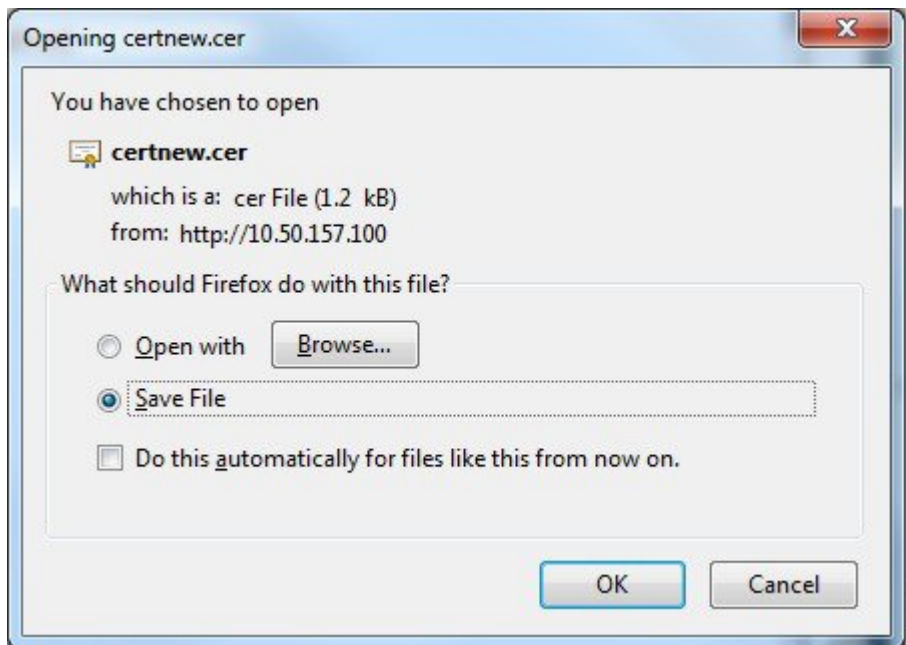
1. Web ブラウザで、[<Microsoft Certificate Server の IP または URL>/certsrv (<IP or URL of the Microsoft Certificate Server>/certsrv)] に移動し、ログインします。



2. [CA 証明書、証明書チェーン、またはCRLのダウンロード (Download a CA certificate, certificate chain or CRL)] を選択します。



3. [エンコードメソッド (Encoding Method)] で [Base 64] を選択します。
4. [CA 証明書のダウンロード (Download CA certificate)] リンクをクリックします。



5. [ファイルの保存 (Save File)] を選択し、[OK] をクリックします。
6. 名前を certnew.cer から certnew.pem に変更します。

ファイル server.pem と certnew.pem が使用可能になります。

本書の「[証明書とキーを Expressway にロードする](#)」項を読み、**server.pem** および **certnew.pem** を Expressway にアップロードする方法を確認します。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。