サーバ証明書のシリアル番号を確認したい

- 問題
- 解決方法
  - TSVツールを使用する場合
  - OpenSSL（証明書ファイルで確認したい場合）
  - OpenSSL（Webサーバに対して確認したい場合）
- 関連記事

問題

サーバ証明書のシリアル番号を確認したい。

証明書の更新申請や失効申請に必要である。

解決方法

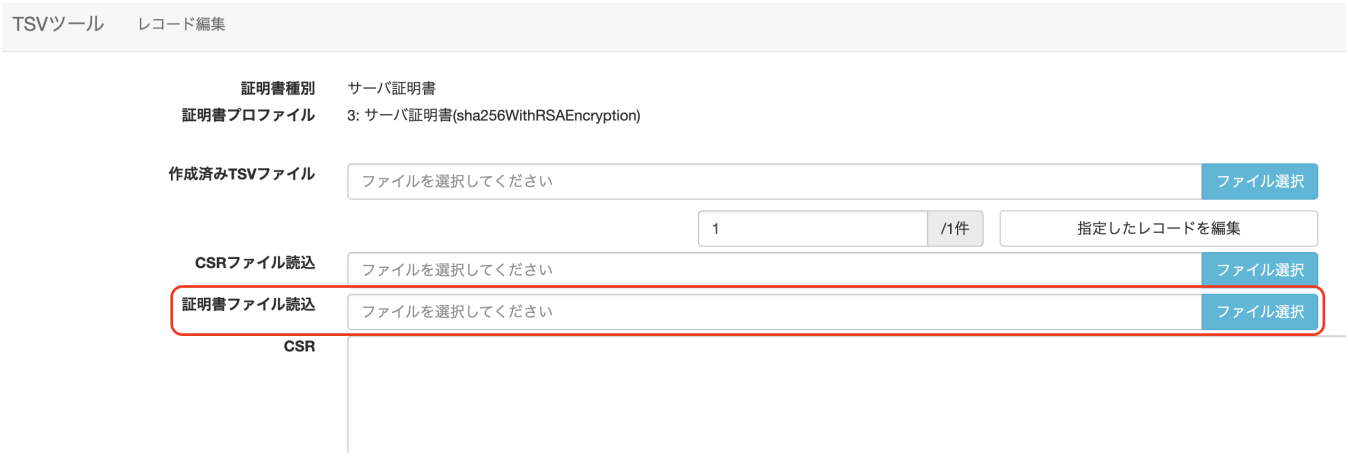
下記のいずれかの手順で確認できます。

TSVツールを使用する場合

TSVツールを使用する場合

TSVツールをご利用いただいている場合、既存の証明書を読み込む機能がございます。

シリアル番号を取得したい証明書をファイルで保持している場合、スクリーンショットの赤枠内にある「ファイル選択」のボタンをクリックしてアップロードしてください。



こちらに更新元の証明書ファイルを指定して読み込ませると、シリアル番号が入力されます。

そのまま更新用TSVファイル作成を続けられるので、ファイルがお手元にあるなら、TSVツールのご利用をおすすめします。

OpenSSL（証明書ファイルで確認したい場合）

OpenSSL（証明書単体で確認したい場合）

お手元に更新元の証明書ファイルがある場合、下記コマンドにて確認できます。

```
openssl x509 -noout -in 証明書ファイル名 -serial
```

とすると、下記例のように16進数で出力されます。

```
serial=23FB2FF750768C468AB0C85C0127A545
```

なおシリアル番号を16進数でTSVファイルに記載する場合は、頭に0xを付与して

0x23FB2FF750768C468AB0C85C0127A545

と指定してください。0x023F..... となっているとエラーが生じるケースが報告されておりますので、ご注意ください。

OpenSSL（Webサーバに対して確認したい場合）

OpenSSL（Webサーバに対して確認したい場合）

現在サーバにて動作している証明書が対象な場合は、下記コマンドでもチェック可能です。

```
openssl s_client -connect certs.nii.ac.jp:443 </dev/null 2>/dev/null | openssl x509 -noout -serial
```

とすると、下記例のように16進数で出力されます。

```
serial=23FB2FF750768C468AB0C85C0127A545
```

シリアル番号を16進数でTSVファイルに記載する場合は、頭に0xを付与して

0x23FB2FF750768C468AB0C85C0127A545

と指定してください。0x023F..... となっているとエラーが生じるケースが報告されておりますので、ご注意ください。

関連記事

- サーバ証明書のシリアル番号を確認したい
- 新しい中間認証局から発行したサーバ証明書への置き換えが完了しているか確認したい