

Sx350およびSx550Xシリーズスイッチで証明書をインポートする方法

目的

このドキュメントの目的は、グラフィカルユーザインターフェイス(GUI)およびコマンドラインインターフェイス(CLI)を使用して、Sx350およびSx550Xシリーズスイッチで証明書を正常にインポートする手順を説明することです。

目次

- [概要](#)
- [該当するデバイスとソフトウェアバージョン](#)
- [前提条件](#)
- [GUIを使用したインポート](#)
- [発生する可能性のあるエラー キーヘッダーにエラーがありません公開キーの読み込みに失敗しました](#)
- [CLIを使用したインポート](#)
- [結論](#)

概要

Sx350およびSx550Xスイッチで証明書をインポートする際に発生する問題の1つは、ユーザのキーヘッダーが欠落していること、または公開キーエラーの読み込みに失敗したことです。このドキュメントでは、証明書を正常にインポートするために、これらのエラーを回避する方法について説明します。証明書は、個人、サーバ、会社、またはその他のエンティティを識別し、そのエンティティを公開キーに関連付ける電子ドキュメントです。証明書は、セキュアなアクセスを提供するためにネットワークで使用されます。証明書は、自己署名または外部の認証局(CA)によってデジタル署名できます。名前が示すように、自己署名証明書は独自の作成者によって署名されます。CAは証明書要求を管理し、ホスト、ネットワークデバイス、ユーザなどの参加エンティティに証明書を発行します。CA署名付きデジタル証明書は、業界標準であり、より安全であると見なされます。

該当するデバイスとソフトウェアバージョン

- SG350バージョン2.5.0.83
- SG350Xバージョン2.5.0.83
- SG350XGバージョン2.5.0.83
- SF350バージョン2.5.0.83
- SG550Xバージョン2.5.0.83
- SF550Xバージョン2.5.0.83
- SG550XGバージョン2.5.0.83
- SX550Xバージョン2.5.0.83

前提条件

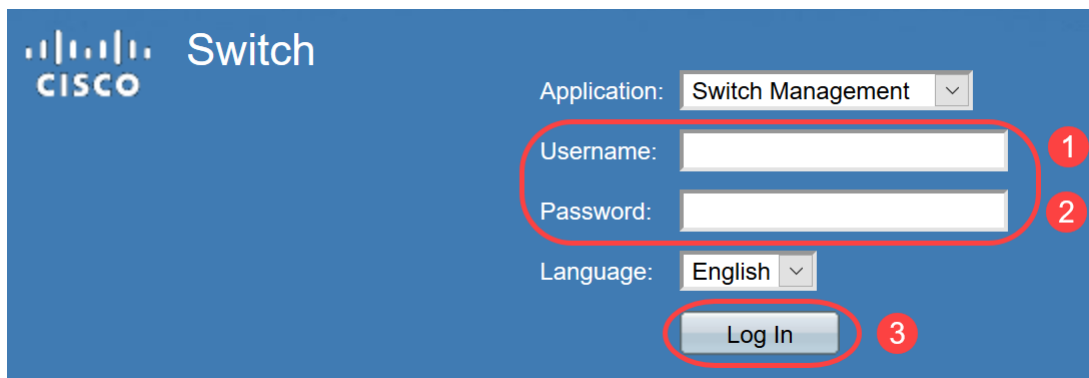
自己署名または認証局(CA)証明書が必要です。自己署名証明書を取得する手順は、この記事に含

まれています。CA証明書の詳細については、[ここをクリックしてください](#)。

GUIを使用したインポート

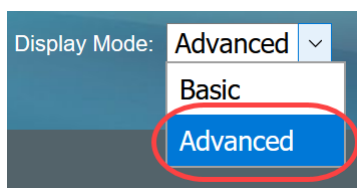
手順 1

ユーザ名とパスワードを入力して、スイッチのGUIにログインします。[Log In] をクリックします。



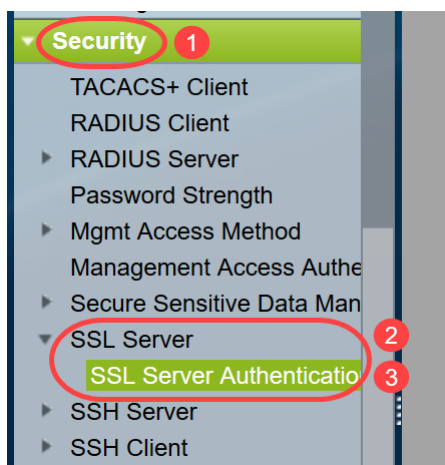
手順 2

GUIの右上の表示モードから、ドロップダウン・オプションを使用して[Advanced]を選択します。



手順 3

[Security] > [SSL Server] > [SSL Server Authentication]に移動します。



手順 4

自動生成された証明書のいずれかを選択します。証明書ID1または2を選択し、[Edit]ボタンをクリックします。

SSL Server Authentication Settings

SSL Active Certificate Number: 1
 2

Apply Cancel

SSL Server Key Table

<input type="checkbox"/>	Certificate ID	Common Name	Organization Unit	Organization Name	Location	State	Country	Valid From	Valid To	Certificate Source
<input type="checkbox"/>	1	0.0.0.0						2015-Dec-10	2016-Dec-09	Auto Generated
<input checked="" type="checkbox"/>	2	0.0.0.0						2015-Dec-10	2016-Dec-09	Auto Generated

Edit... Generate Certificate Request... Import Certificate... Details... Delete

手順 5

自己署名証明書を生成するには、新しいポップアップウィンドウで[Regenerate RSA Key]を有効にし、次のパラメータを入力します。

キー長

共通名

組織単位

組織名

場所

都道府県

Country

期間

[Generate] をクリックします。

▲ Not secure | 192.168.1.254/csf94298e9/mts/ssl/ssl_serverauth_e_jq.htm

Certificate ID: 1
 2

Regenerate RSA Key: 1

Key Length: 2048 bits
 3072 bits 2

Common Name: Cisco (5/64 characters used; Default: 0.0.0.0)

Organization Unit: US (2/64 characters used)

Organization Name: Cisco (5/64 characters used)

Location: San Jose (8/64 characters used)

State: California (10/64 characters used)

Country: US 3072 bits

Duration: 365 Days (Range: 30 - 3650, Default: 365) 3

Generate Close

サードパーティCAから証明書を作成することもできます。

手順 6

これで、SSL Server Key Tableの下にUser Defined certificateが表示されます。新しく作成した証明書を選択し、[Details]をクリックします。

SSL Server Authentication Settings

SSL Active Certificate Number: 1
 2

Apply Cancel

	Certificate ID	Common Name	Organization Unit	Organization Name	Location	State	Country	Valid From	Valid To	Certificate Source
<input type="checkbox"/>	1	0.0.0.0						2017-Nov-08	2018-Nov-08	Auto Generated
<input checked="" type="checkbox"/> 1	2	Cisco	US	Cisco	San Jose	California	US	2019-Mar-13	2020-Mar-12	User Defined

Edit... Generate Certificate Request... Import Certificate... Details... 2 Delete

ステップ7

ポップアップウィンドウに、[証明書]、[公開キー]、および[秘密キー(暗号化済み)]の詳細が表示されます。これらは別のメモ帳ファイルにコピーできます。「機密データをプレーンテキストとして表示」をクリックします。

SSL Details - Google Chrome

Not secure | 192.168.1.254/csf94298e9/mts/ssl/ssl_serverauth_d_jq.htm

Certificate ID: 2

Certificate: -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDRzCCAi8CEE90bzMCJXp/nT+78tBROt8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYjELMAkG
A1UEBhMCVVMxEzARBgNVBAgMCKNBTEIGT1JOSUEXETAPBgNVBACMCFNhbiBk3NI
MQ4wDAYDVQQDDAVDaXNjbzEOMAwGA1UECgwFQ2lyY28xCzAJBgNVBAsMAiVTMB4X
DTE5MDYxODA1NTc1Nl0XDTIwMDYxNzA1NTc1Nl0wYjELMAkGA1UEBhMCVVMxEzAR
BgNVBAgMCKNBTEIGT1JOSUEXETAPBgNVBACMCFNhbiBk3NIMQ4wDAYDVQQDDAVD

Public Key: -----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----
MIIBCgKCAQEAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbiFnXhflPSFDIu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZZC1TuVWdV5jpe0Jp
8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhICMmAx1peglVb/A+gInieTgB/Z2EL3eT2xJT0MyqFl
mBPNuL4awjvt9E7IEXhBt1HL0Nr/cuVWTLmAOIDmlmKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6wxACel2n4d
mK4GFQvOxzSOA5PcsKUMefaeF/afcBvRcpyv+y88P/DQ/Spg4xsBwjRZUDafqt2aSkIrl8yHSSD1BWB09X5fjv1
0QNAMQ+QIDAQAB

Fingerprint(Hex): 4F:49:F5:A0:36:C5:AC:C8:F5:A1:E1:62:4F:AD:05:B8:E7:CC:5A:D6

Private Key (Encrypted): -----BEGIN RSA ENCRYPTED PRIVATE KEY-----
oIAbmqdHV/WOCsWTno8EsO1FXk81mva9RGX2rBMhCDJzeZjmj6aa8y4rDJmcrF98ri5CBJ+WV5KbjvH3UsR
Km1b7W0jcoh7CYBkGIaxe5p24pgXf5QWPH2830A0qY0dAiinwIZkwPat9BUkVV913eY1tHzHFN/1kvOpvKggus
oO85U5FqFMFUpFD94YDqQ+Xpp+LDuiVPjgFh6DCXq2wBnFBzws7doSHMBU77LHOFnWybmzzmT63DNFN
goUlp0nwskdPoigilHJrtESSJ5x/tizkfJx2rGreHz2AMwa1urtJv/+ysGu+R4T0++1RkiUJISCYZw7kmtwFdlchMBv1
YJWPQZ0l9znTXOXgZQbtR1MGI5NqrTb1V11Ositb63dqRQKJ4XUdTldQpRPgrhTrXUwXHgegCpBtqLg1D6Hp


Close Display Sensitive Data as Plaintext

手順 8

ポップアップウィンドウが開き、秘密キーがプレーンテキストで表示されていることを確認し、[OK]をクリックします。

Confirm Display Method Change - Google C...

Not secure | 192.168.1.254/csf94298e9/mts/kubrick/co...

 Sensitive data for the current page will be displayed as plaintext. Your HTTP web session is insecure. Do you want to continue?

Don't show me this again

手順 9

これで、秘密キーがプレーンテキスト形式で表示されます。そのプレーンテキスト出力をメモ帳ファイルにコピーします。[Close] をクリックします。

Not secure | 192.168.1.254/csf94298e9/mts/ssl/ssl_serverauth_d_jq.htm

Certificate ID: 2

Certificate: -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDRzCCAi8CEE90bzMCJXp/nT+78tBROt8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYjELMAkG
A1UEBhMCVVMxEzARBgNVBAGMCkNBTEIGT1JOSUEXETAPBgNVBACMCFNhb3NI
MQ4wDAYDVQQDDAVDaXNjbzEOMAwGA1UECgwFQ2l2Y28xCzAJBgNVBAsMAiVTMB4X
DTE5MDYxODA1NTc1NloXDTIwMDYxNzA1NTc1NlowYjELMAkGA1UEBhMCVVMxEzAR
BgNVBAGMCkNBTEIGT1JOSUEXETAPBgNVBACMCFNhb3NIIMQ4wDAYDVQQDDAVD

Public Key: -----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----
MIIBBgKCAQEAAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbifnXhflPSFDlu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZCC1TuVWdV5jpe0Jp
8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhiCMmAx1pegbLvb/A+glnieTgB/Z2EL3eT2xjJT0MyqF1
mBPNuL4awjvt9E7IEXhBt1HL0Nr/cuWTLmAOIDmlmKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6wxACel2n4d
mK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcBvRcpyv+y88P/DQ/Spq4xsBwjrzUDafqt2aSkIr8L8yHSSD1BWB09X5fv1
0QNAMQ+QIDAQAB

Fingerprint(Hex): 4F:49:F5:A0:36:C5:AC:C8:F5:A1:E1:62:4F:AD:05:B8:E7:CC:5A:D6

Private Key (Plaintext): -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEogIBAAKCAQEAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbifnXhflPSFDlu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZCC1TuVWdV5jpe0Jp
e0Jp8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhiCMmAx1pegbLvb/A+glnieTgB/Z2EL3eT2xjJT0
MyqF1mBPNuL4awjvt9E7IEXhBt1HL0Nr/cuWTLmAOIDmlmKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6wxAC
el2n4dmK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcBvRcpyv+y88P/DQ/Spq4xsBwjrzUDafqt2aSkIr8L8yHSSD1BWB0
9X5fv10QNAMQ+QIDAQABAoIBAAIZH0Lq1V/I45VC/5PkZmOczkr426JO4DDhFcXdzMI8PzQ6EIKExUH0YpV

Close Display Sensitive Data as Encrypted

手順 10

新しく作成したユーザ定義証明書を選択し、[Import Certificate]をクリックします。

SSL Server Authentication Settings

SSL Active Certificate Number: 1
 2

Apply Cancel

SSL Server Key Table

<input type="checkbox"/>	Certificate ID	Common Name	Organization Unit	Organization Name	Location	State	Country	Valid From	Valid To	Certificate Source
<input type="checkbox"/>	1	0.0.0.0						2017-Nov-08	2018-Nov-08	Auto Generated
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Cisco	US	Cisco	San Jose	California	US	2019-Mar-13	2020-Mar-12	User Defined

Edit... Generate Certificate Request... Import Certificate... Details... Delete

手順 11

新しいポップアップウィンドウで、[Import RSA Key-Pair]オプションを有効にし、秘密キー（ステップ9でコピー）をプレーンテキスト形式で貼り付けます。[Apply] をクリックします。

When a Certificate and/or a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Certificate ID: 1
 2

Certificate Source: User Defined

1
Certificate: -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDRzCCAi8CEE90bzMCJXp/nT+78tBROT8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYjELMAkG
A1UEBhMCVVMxEzARBgNVBAGMCKNBTEIGT1JOSUExETAPBgNVBACMFNhbIBKb3NI
MQ4wDAYDVQQDDAVDaXNjbzEOMAwGA1UECgwFQ2IzY28xCzAJBgNVBAsMAiVTMB4X
DTE5MDYxODA1NTc1NioXDTIwMDYxNzA1NTc1NlowYjELMAkGA1UEBhMCVVMxEzAR
BgNVBAGMCKNBTEIGT1JOSUExETAPBgNVBACMFNhbIBKb3NIMQ4wDAYDVQQDDAVD

Import RSA Key-Pair: Enable

Public Key: -----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----
MIIBKgKCAQEAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbifnXhflPSFDIu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZCC1TuVWdV5jpe
0Jp8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhiCMmAx1pegbLvb/A+glnieTgB/Z2EL3eT2xJT
0MyqFImBPNuL4awjvt9E7IEXhB1HL0Nr/cuWTLmAOIDmImKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6w
xAcEl2n4dmK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcBvRcpyv+y88P/DQ/Spg4xsBwjRZUDafqt2aSkIrl8LyHSSD
1BWB09X5fv10QNAMQ+QIDAQAB

Private Key: Encrypted
2

3
 Plaintext -----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEogIBAAKCAQEAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbifnXhflPSFDIu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZCC1TuVWdV
5jpe0Jp8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhiCMmAx1pegbLvb/A+glnieTgB/Z2EL3eT2
xjT0MyqFImBPNuL4awjvt9E7IEXhB1HL0Nr/cuWTLmAOIDmImKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3
G6wxAcEl2n4dmK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcBvRcpyv+y88P/DQ/Spg4xsBwjRZUDafqt2aSkIrl8LyH
SSD1BWB09X5fv10QNAMQ+QIDAQABAoIBAAIzH0Lq1V/I45VC/5PKZmOczkr426JO4DdhFcXdzMI8PzQ6

Apply

Close

Display Sensitive Data as Plaintext

この例では、キーワードRSAが公開キーのBEGINとENDに含まれています。

ステップ 12

画面に成功通知が表示されます。このウィンドウを閉じて、スイッチの設定を保存できます。

▲ Not secure | 192.168.1.254/csf94298e9/mts/ssl/ssl_serverauth_imp_jq.htm

✓ Success. To permanently save the configuration, go to the [File Operations](#) page or click the Save icon.

When a Certificate and/or a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Certificate ID: 1 2

Certificate Source: User Defined

★ Certificate:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDRzCCAi8CEE90bzMCJXp/nT+78tBROt8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYjELMAkG
A1UEBhMCVVMxEzARBgNVBAGMCKNBTEIGT1JOSUEXETAPBgNVBACMFNhb3Nl
MQ4wDAYDVQQDDAVDaXNjbzEOMAwGA1UECgwFQ2lyY28xMzA1UEBhMCVVMxEzAR
DTE5MDYxODAxNTc1Ni0xODIwMDYxNzA1NTc1Ni0xODIwMDYxNzA1NTc1Ni0xODIw
BgNVBAGMCKNBTEIGT1JOSUEXETAPBgNVBACMFNhb3NlMkYwDAYDVQQDDAVD
```

Import RSA Key-Pair: Enable

★ Public Key:

```
-----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----
MIIBCAQEAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbifnXhflPSFDlu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZZC1TuVWdV5jpe
0Jp8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhiCMmAx1pegbLvb/A+gInieTgB/Z2EL3eT2xjJT
0MyqFImBPNuL4awjvt9E7IE7hBT1HL0Nr/cuWTLmAOIDmImKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6w
xAcEl2n4dmK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcbVrcpyv+y88P/DQ/Spg4xsBwjzUDafqt2aSkIr8L8yHSSD
1BWB09X5fjv10QNAMQ+QIDAQAB
```

★ Private Key: Encrypted Plaintext

Apply Close Display Sensitive Data as Plaintext

発生する可能性のあるエラー

ここで説明するエラーは、公開キーに関連しています。通常、使用される公開キー形式には2種類あります。

1. RSA公開キーファイル(PKCS#1):これはRSAキーに固有です。
タグで始まり終わります。
—BEGIN RSA PUBLIC KEY—
BASE64符号化データ
—END RSA PUBLIC KEY—

2. 公開キーファイル(PKCS#8):これは、公開キーのタイプを識別し、関連データを含むより一般的なキー形式です。
タグで始まり終わります。
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
BASE64符号化データ
-----END PUBLIC KEY-----

キーヘッダーにエラーがありません

シナリオ 1: サードパーティCAから証明書を生成しました。公開キーをコピーして貼り付け、[適用]をクリックしました。

When a Certificate and/or a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Certificate ID: 1
 2

Certificate Source: User Defined

Certificate:

```
-----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDRzCCAi8CEE90bzMCJXp/nT+78tBR0t8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYjELMAkG
A1UEBhMCVVMxEzARBgNVBAGMCkNBTEIGT1JOSUExETAPBgNVBACMCFNhbiBKb3NI
MQ4wDAYDVQQDDAVDaXNjbzEOMAwGA1UECgwFQ2lzY28xCzAJBgNVBAsMAiVTMB4X
DTE5MDYxODA1NTc1NloXDTIwMDYxNzA1NTc1NlowYjELMAkGA1UEBhMCVVMxEzAR
BgNVBAGMCkNBTEIGT1JOSUExETAPBgNVBACMCFNhbiBKb3NIMQ4wDAYDVQQDDAVD
```

Import RSA Key-Pair: Enable

Public Key:

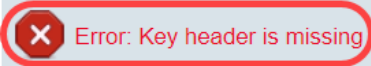
```
-----BEGIN PUBLIC KEY-----
MIIBBgKCAQEAAuxUF/1CPBJ6asoghDOEZbiFnXhflPSFDIu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZCC1TuVWdV5jpe0J
p8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhlCMmAx1peabLvb/A+glnieTaB/Z2EL3eT2xjJT0My
qFlmBPNuL4awivtt9E7IEXhBt1HL0Nr/cuWTLmAOIDmImKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6wxACel
2n4dmK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcBvRcpvy+v88P/DQ/Spq4xsBwirZUDafqt2aSkIrl8L8yHSSD1BWB0
9X5fjv10QNAMQ+QIDAQAB
```

Private Key: Encrypted

Plaintext

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEogIBAAKCAQEAAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbiFnXhflPSFDIu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZCC1TuVWdV5j
pe0Jp8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhlCMmAx1peabLvb/A+glnieTaB/Z2EL3eT2xjJT
0MyqFlmBPNuL4awivtt9E7IEXhBt1HL0Nr/cuWTLmAOIDmImKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6wx
ACel2n4dmK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcBvRcpvy+v88P/DQ/Spq4xsBwirZUDafqt2aSkIrl8L8yHSSD1B
WB09X5fjv10QNAMQ+QIDAQABAOiBAAIzH0Lq1V/I45VC/5PkZmOczkr426JO4DdhFcXdzMI8PzQ6EIKExUH
```

「Error:キーヘッダーがありません。ウィンドウを閉じます。この問題を解消するために、いくつかの変更を行うことができます。」



When a Certificate and/or a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Certificate ID: 1
 2

Certificate Source: User Defined

★ Certificate: -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDRzCCAi8CEE90bzMCJXp/nT+78tBROt8wDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYjELMAKGA1UEBhMCVVVMxEzARBgNVBAGMCKNBTEIGT1JOSUExETAPBgNVBACMFNhbIBKb3NI
MQ4wDAYDVQQDDAVDaxNjBzEOMAwGA1UECgwFQ2IzY28xCzAJBgNVBAsMAIVTMB4X
DTE5MDYxODA1NTc1NioXDTEwMDYxNzA1NTc1NlowYjELMAKGA1UEBhMCVVVMxEzAR
BgNVBAGMCKNBTEIGT1JOSUExETAPBgNVBACMFNhbIBKb3NIMQ4wDAYDVQQDDAVD

Import RSA Key-Pair: Enable

★ Public Key: -----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----
MIIBCgKCAQEAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbifnXhflPSFDIu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZZC1TuVWdV5jpe
0Jp8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhICMmAx1pegbLvb/A+glnieTgB/Z2EL3eT2xjJT
0MyqFImBPNuL4awjvt9E7IEhBt1HL0Nr/cuWTLmAOIDmImKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6w
xAceI2n4dmK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcbvRcypyv+y88P/DQ/Spg4xsBwjrzUDafqt2aSkIr8L8yHSSD
1BWB09X5fjv10QNAMQ+QIDAQAB

★ Private Key: Encrypted
 Plaintext

Apply Close Display Sensitive Data as Plaintext

このエラーを修正するには、次の手順を実行します。

公開キーの先頭にキーワードRSAを追加します。RSA公開キーの開始

公開キーの最後にキーワードRSAを追加します。RSAパブリックキーの終了

キーコードから最初の32文字を削除します。下に示す強調表示された部分は、最初の32文字の例です。

```
-----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----  
MIIBCgKCAQEAuxUF71CPBJ6asoghDOEZbifnXhflPSFDIu0SGDtwQHJ7doPp6XVMh7ZZC1TuVWdV5jpe  
0Jp8CFuMH/Azj9JDR1fsVqBAFU2v0L+jhPS5VDN63iUHjeAhICMmAx1pegbLvb/A+glnieTgB/Z2EL3eT2xjJT  
0MyqFImBPNuL4awjvt9E7IEhBt1HL0Nr/cuWTLmAOIDmImKN2CRHuz2cxjp0+uA2bY85bNefQoJbE3G6w  
xAceI2n4dmK4GFQvOxzS0A5PcsKUMefaeF/afcbvRcypyv+y88P/DQ/Spg4xsBwjrzUDafqt2aSkIr8L8yHSSD  
1BWB09X5fjv10QNAMQ+QIDAQAB
```

この設定を適用すると、ほとんどの場合、「Key header is missing」エラーは表示されません。

公開キーの読み込みに失敗しました

シナリオ 2：あるスイッチで証明書を生成し、別のスイッチにインポートした。最初の32文字を削除して[適用]をクリックした後、公開キーをコピーして貼り付けました。

When a Certificate and/or a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Certificate ID: 1
 2

Certificate Source: User Defined

Certificate: -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDSTCCAjECEHV4jm/bIKGoJFHmCvnyTWUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYzELMAKG
A1UEBhMCSU4xEDA0BgNVBAGMB0hhcnlhbmExEDA0BgNVBACMB0d1cmdhb24xEDAO
BgNVBAMMBzAuMC4wLjAxDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQ4wDAYDVQQLDAVDaXNjbzAe
Fw0xOTA2MTkwMjQyMzRaFw0yMDA2MTgwMjQyMzRaMGMxCzAJBgNVBAYTAkiOMRAw
DgYDVQQIDAdiYXJ5J5YW5hMRAwDgYDVQQHDAhhdHdXJnYW9uMRAwDgYDVQQDDAcwLjAu

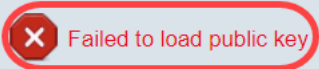
Import RSA Key-Pair: Enable

Public Key: -----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----
/oy4ryP3fqjO8QHfzQsMSCCHrq5repNDflfRV8LtBFIq3QiIbHDTLJ07Pj29mgdVFHX/p3ArKS3QjuDST2/+A0CGVN
J5ZPG8qKw58HWRIMcvv0vblqDJI/ejOaYiGA10GX8eiT8IxfMblJomiiFd/MWOf8C2/3nmbhKk/LsKI+koTucCbquVf
shpwP2WdWWReDU9qb8WLFrdnNQhGWR/N794HqAu0HyxpT7qDOVYy4FAGIR1pblDdAYHe8/sVXUCCuAFil
92aDPeK1ZCMAcDJaMaQ4trqX/Km6vgBnvBePl1yaWiSOqaG0zgjir7YQIDAQAB
-----END RSA PUBLIC KEY-----

Private Key: Encrypted

Plaintext
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEpQIBAAKCAQEApAgqvAcD58ScvYwW5vzx/oy4ryP3fqjO8QHfzQsMSCCHrq5repNDflfRV8LtBFIq3QiIbH
DTLJ07Pj29mgdVFHX/p3ArKS3QjuDST2/+A0CGVNJ5ZPG8qKw58HWRIMcvv0vblqDJI/ejOaYiGA10GX8eiT8
IxfMblJomiiFd/MWOf8C2/3nmbhKk/LsKI+koTucCbquVfshpwP2WdWWReDU9qb8WLFrdnNQhGWR/N794H
qAu0HyxpT7qDOVYy4FAGIR1pblDdAYHe8/sVXUCCuAFil92aDPeK1ZCMAcDJaMaQ4trqX/Km6vgBnvBePl
1yaWiSOqaG0zgjir7YQIDAQABAoIBAQCTUfJvpS1Qvzi21FbNZmhBYkmMoxTpYKHguvowxbZqIS07KdPF5v

画面に「Failed to load public key」エラーが表示されました。



When a Certificate and/or a Key is entered, it should contain the "BEGIN" and "END" markers.

Certificate ID: 1
 2

Certificate Source: User Defined

Certificate: -----BEGIN CERTIFICATE-----
MIIDSTCCAjECEHV4jm/bIKGoJFHmCvnyTWUwDQYJKoZIhvcNAQELBQAwYzELMAkG
A1UEBhMCSU4xEDAObgNVBAGMB0hhcnIhbmExEDAObgNVBAcMB0d1cmdhb24xEDAO
BgNVBAMMBzAuMC4wLjAxZDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMQ4wDAYDVQQLEDAVb24wLjAxZDjAe
Fw0xOTA2MTkwMjQyMzRaFw0yMDA2MTgwMjQyMzRaMGMrCzAJBgNVBAYTAklOMRAw
DgYDVQQIDAdiYXJ5J5Yw5hMRAwDgYDVQQHDAdHdXJnYW9uMRAwDgYDVQQDDAcwLjAu

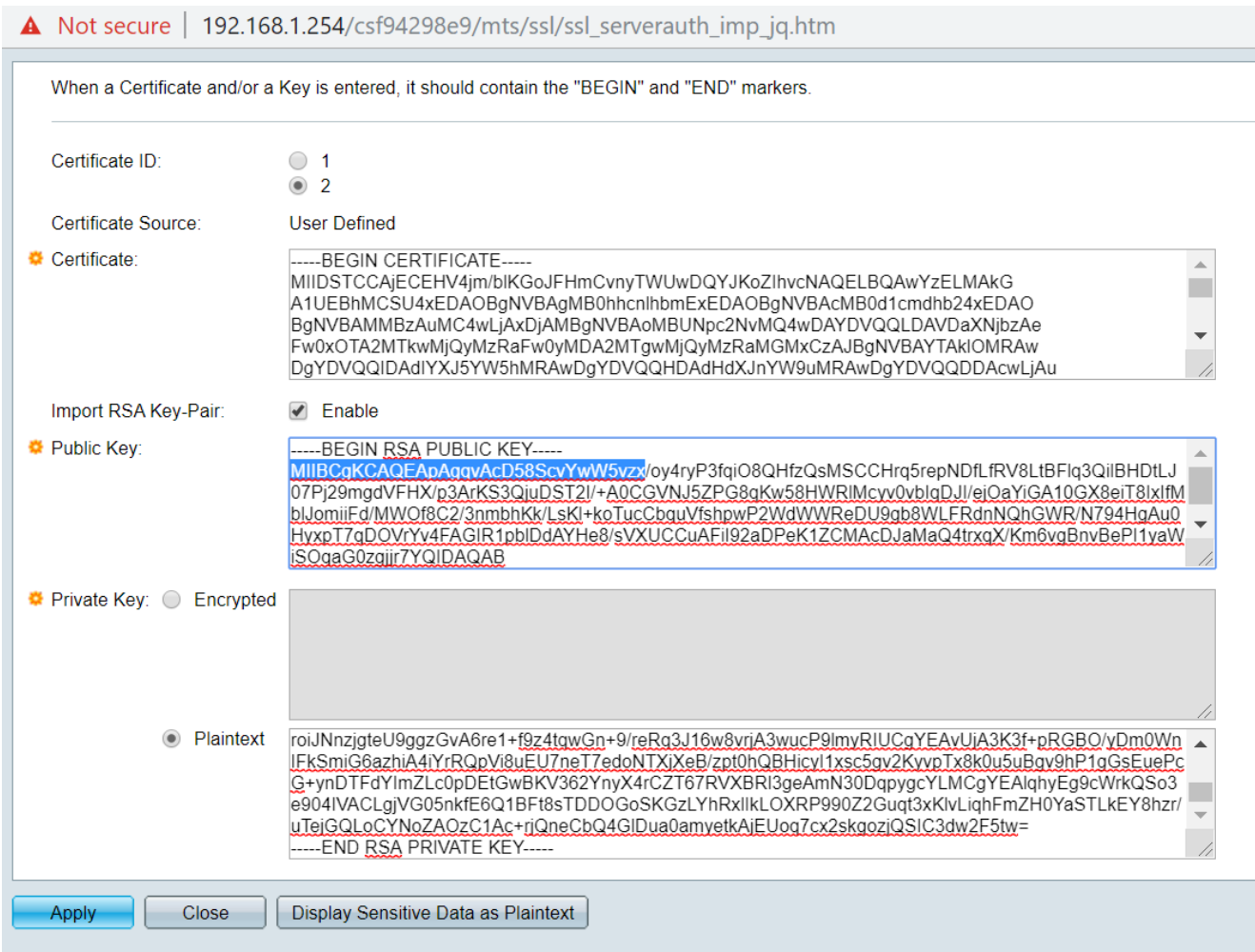
Import RSA Key-Pair: Enable

Public Key: -----BEGIN RSA PUBLIC KEY-----
MIIBCgKCAQEAqAgqvAcD58ScvYwW5vzx/oy4ryP3fqiO8QHfzQsMSCCHrq5repNDfLrV8LtbFIq3QilBHDtL
J07Pj29mgdVFHX/p3ArKS3QjuDST2I/+A0CGVNJ5ZPG8qKw58HWRIMcyv0vblqDJI/ejOaYIGA10GX8eif8lx
lfMblJomiiFd/MWOf8C2/3nmbhKk/LsKl+koTucCbquVfshpwP2WdWWReDU9gb8WLFrdnNQHGWRR/N794H
gAu0HyxpT7qDOVrYv4FAGIR1pblDdAYHe8/sVXUCCuAFil92aDPeK1ZCMAcDJaMaQ4trqx/Km6vgBnvBe
P11yaWiSOqaG0zgjir7YQIDAQAB

Private Key: Encrypted
 Plaintext

Apply Close Display Sensitive Data as Plaintext

このエラーを修正するには、この場合は公開キーの最初の32文字を削除しないでください。



CLIを使用したインポート

手順 1

CLIを使用して証明書をインポートするには、次のコマンドを入力します。

```
switch(config)#crypto certificate [certificate number] import
```

この例では、証明書2がインポートされています。

```
switch(config)#crypto certificate 2 import
```

手順 2

入力を貼り付けます。入力の後に、別の行にピリオド(.)を追加します。

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEvgIBADANBgkqhkiG9w0BAQEFAASCBKgwggSkAgEAAoIBAQC/rZQ6f0rj8neA
..24...
h27Zh+aWX7dxakaoF5QokBTqWDHcMAvNluwGiZ/O3BQYgSiI+SYrZXAbUiSvfIR4
NC1WqkWzML6jW+521D/GokmU
-----END RSA PRIVATE KEY-----
-BEGIN RSA PUBLIC KEY-
MIIBCGKCAQEAv62UOn9K4/J3gCAk7i9nYL5zYm4kQVQhCcAo7uGblEprxdWkft0l
..3...
64jc5fzIfNnE2QpgBX/9M40E41BX5Z0B/QIDAQAB
```

-----END RSA PUBLIC KEY-----

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIFvTCCBKWgAwIBAgIRAOOBWg4bkStdWPvCNYjHpbYwDQYJKoZIhvcNAQELBQAw

- 28..

8S+39m9wPAOZipI0JA1/0IeG7ChLWOXKncMeZWVTIUZaEwVff0cUzqXwOJcsTrMV

JDptnbKXG56w0Trecu6UQ9HsUBoDQnlsN5ZBht1VyjAP

-----END CERTIFICATE-----

C=xxST=GxxxxxL=xxO=xx CA LimitedCN=xx RSA Organization Validation Secure Server CA

614 00:00:00 2017 GMT

911 23:59:59 2020 GMT

Subject:C=DE/postalCode=xxx, ST=xx, L=xx/street=xxx 2, O=xxx, OU=IT, CN=*.kowi.eu

SHAxxxxxxx

結論

これで、GUIおよびCLIを使用してSx350およびSx550Xシリーズスイッチに証明書を正常にインポートする手順が学習されました。