

# CSS11500 での証明書署名要求の作成

## 目次

[概要](#)

[はじめに](#)

[表記法](#)

[前提条件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[CSS11500 での証明書署名要求の作成](#)

[手順説明](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

## 概要

このドキュメントでは、CSS11500 シリーズ スイッチの証明書署名要求 ( CSR ) を作成しアップロードする方法について説明します。

## [はじめに](#)

## [表記法](#)

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

## [前提条件](#)

CSR を作成してアップロードするには、次の情報が必要です。

- 国名 ( 2 文字コード )
- 州、行政区分 ( 都道府県 ) 名 ( 省略なし )
- 市町村名 ( 都市 ) [SomeCity]
- 組織名 ( 会社名 )
- 組織単位名 ( セクション ) [Web Administration]
- 共通名 ( ドメイン名 ) [www.acme.com]
- 電子メールアドレス [webadmin@acme.com ]
- セキュア ソケット レイヤ ( SSL ) モジュールを搭載した CSS 11500 series スイッチ
- WBS 7.10 以降
- FTP またはセキュア FP ( SFTP ) サーバ
- CSS で設定された FTP レコード

## 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づくものです。

- CSS11506
- WebNS 7.20

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たものです。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、どのような作業についても、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。

## CSS11500 での証明書署名要求の作成

### 手順説明

この項では、このドキュメントで説明する機能の設定に必要な情報を提供します。

1. 公開キー/秘密キー ペアを生成します。公開キー/秘密キーのペアを保護するため、ビット数、ファイル名、パスワードを指定する必要があります。

```
CSS11506(config)# ssl genrsa rsa1024.pem 1024 "system"
```

```
Warning this operation could take a while  
and can cause your console to not respond  
while the operation is ongoing
```

```
Do you want to continue?, [y/n]:y  
CSS11506(config)#
```

```
!--- If you issue the show ssl files command, you will !--- see that the key pair has been  
created.
```

```
CSS11506(config)# show ssl files
```

File Name	File Type	File Size
-----	-----	-----
rsa1024.pem	PEM	887

2. キーを関連付けます。

```
CSS11506(config)# ssl associate rsakey test-ssl rsa1024.pem
```

```
!--- test-ssl is the name of the association. View Associations CSS11506(config)# show ssl  
associate Certificate Name File Name Used by List -----  
RSA Key Name File Name Used by List ----- test-ssl  
rsa1024.pem no DH Param Name File Name Used by List -----  
DSA Key Name File Name Used by List -----
```

3. CSR を作成します。

```
CSS11506(config)# ssl gencsr test-ssl
```

```
!--- test-ssl is the name of the association. CSS11506(config)# ssl gencsr test-ssl !---  
You will be asked to enter information !--- that will be incorporated into your certificate  
!--- request. What you are about to enter is !--- called a Distinguished Name or a DN. !---  
For some fields, there will be a default value. !--- If you enter '.', the field will be  
left blank. Country Name (2 letter code) [US]US State or Province (full name)  
[SomeState]Massachusetts Locality Name (city) [SomeCity]Boxborough Organization Name  
(company name) [Acme Inc]Testing SSL Organizational Unit Name (section) [Web
```

```
Administration]SSL Admin Common Name (your domain name) [www.acme.com]www.testingssl.com
Email address [webadmin@acme.com ]webadmin@testingssl.com
```

#### 4. 認証局 (CA) に CSR を電子メールで送信します。

```
CSS11506(config)# ssl gencsr test-ssl
```

```
!--- test-ssl is the name of the association. CSS11506(config)# ssl gencsr test-ssl !---
You will be asked to enter information !--- that will be incorporated into your certificate
!--- request. What you are about to enter is !--- called a Distinguished Name or a DN. !---
For some fields, there will be a default value. !--- If you enter '.', the field will be
left blank. Country Name (2 letter code) [US]US State or Province (full name)
[SomeState]Massachusetts Locality Name (city) [SomeCity]Boxborough Organization Name
(company name) [Acme Inc]Testing SSL Organizational Unit Name (section) [Web
Administration]SSL Admin Common Name (your domain name) [www.acme.com]www.testingssl.com
Email address [webadmin@acme.com ]webadmin@testingssl.com
```

#### 5. CSS に証明書をアップロードします。CA から受信した証明書を ASCII ファイルとして保存し、FTP または SFTP サーバにアップロードします。

```
CSS11506(config)# ssl gencsr test-ssl
```

```
!--- test-ssl is the name of the association. CSS11506(config)# ssl gencsr test-ssl !---
You will be asked to enter information !--- that will be incorporated into your certificate
!--- request. What you are about to enter is !--- called a Distinguished Name or a DN. !---
For some fields, there will be a default value. !--- If you enter '.', the field will be
left blank. Country Name (2 letter code) [US]US State or Province (full name)
[SomeState]Massachusetts Locality Name (city) [SomeCity]Boxborough Organization Name
(company name) [Acme Inc]Testing SSL Organizational Unit Name (section) [Web
Administration]SSL Admin Common Name (your domain name) [www.acme.com]www.testingssl.com
Email address [webadmin@acme.com ]webadmin@testingssl.com
```

CSS に証明書をコピーします。SFTP が推奨されますが、FTP も使用できます。

```
CSS11506# copy ssl ftp ftpserver import sslcert.pem PEM "system"
```

```
!--- sslcert.pem is the certificate file, and system is the password !--- used when the key
pair was created. CSS11506# show ssl files File Name File Type File Size -----
-----
----- rsa1024.pem PEM 887 sslcert.pem PEM 1210 ****new cert****
```

#### 6. 証明書を関連付けます。

```
CSS11506(config)# ssl associate cert test-ssl sslcert.pem
```

```
!--- Verify the association. CSS11506(config)# show ssl associate
Certificate Name          File Name                Used by List
-----
test-ssl                 sslcert.pem             no

RSA Key Name             File Name                Used by List
-----
test-ssl                 rsa1024.pem             no

DH Param Name           File Name                Used by List
-----

DSA Key Name             File Name                Used by List
-----
```

## 確認

現在、この設定に使用できる確認手順はありません。

## トラブルシューティング

現在のところ、この設定に関する特定のトラブルシューティング情報はありません。

## 関連情報

- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)