

Cisco Business Dashboardでの証明書の管理

目的

デジタル証明書は、証明書の名前付きサブジェクトによって公開キーの所有権を証明します。これにより、証明書利用者は、認証された公開キーに対応する秘密キーによる署名やアサーションに依存できます。インストール時に、Cisco Business Dashboardは自己署名証明書を生成して、Webやその他のサーバとの通信を保護します。この証明書を、信頼できる認証局(CA)によって署名された証明書に置き換えることもできます。これを行うには、CAによる署名用の証明書署名要求(CSR)を生成する必要があります。

また、ダッシュボードから完全に独立した証明書と対応する秘密キーを生成することもできます。その場合は、アップロードする前に、証明書と秘密キーを公開キー暗号規格(PKCS)#12形式ファイルに組み合わせることができます。

Cisco Business Dashboardは、.pem形式の証明書のみをサポートします。他の証明書形式を取得する場合は、形式を変換するか、CAから.pem形式の証明書を再度要求する必要があります。

この記事では、Cisco Business Dashboard Network Managerで証明書を管理する方法について説明します。

該当するソフトウェアバージョン

- CBD([データシート](#)) | 2.2 ([最新のダウンロード](#))

Cisco Business Dashboardでの証明書の管理

CSR の生成

ステップ1: Cisco Business Dashboardの管理GUIにログインし、[System] > [Certificate]を選択します。

Cisco Business Dashboard



Dashboard



Network



Inventory



Port Management



Network Configuration



Network Plug and Play



Event Log



Reports

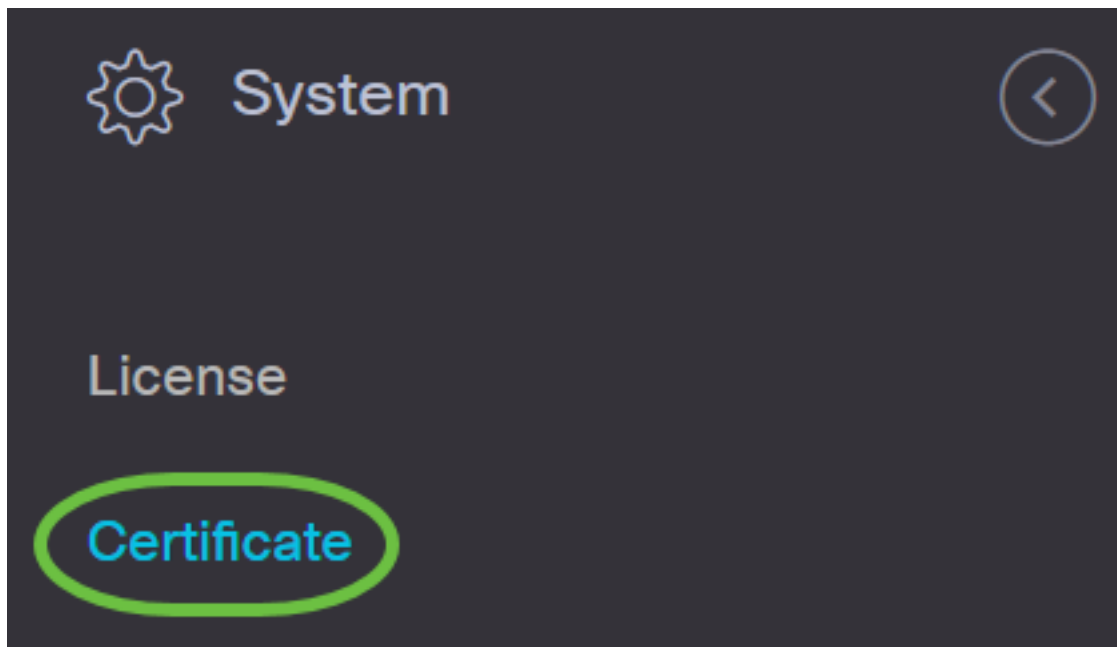


Administration



System





ステップ2:[CSR]タブで、表示されるフォームに表示されるフィールドに適切な値を入力します。これらの値はCSRの構築に使用され、CAから受信した署名付き証明書に含まれます。[作成 (Create)] をクリックします。

Certificate

Current Certificate

Update Certificate

CSR

1

CSR: 

Note: Once the CSR has been created, the downloaded file should be sent to a Certificate Authority to have a certificate is

Common Name

Test ✓

Country/region

US - United States ▾

State

CA ✓

City

Irvine ✓

Org

Cisco ✓

Org Units

Cisco Business ✓

Email

ciscocbd@cisco.com ✓

Subject Alternative Name

hostname.cisco.com ✓

2

3

Create

Clear

CSRファイルが自動的にコンピュータにダウンロードされます。

ステップ3: (オプション) 現在の証明書のコピーをダウンロードするには、[ダウンロード]ボタンをクリックします。

Certificate

Current Certificate

Update Certificate

CSR

CSR: Created

A blue rectangular button with the text "Download" in white, circled in green.

ステップ4: (オプション) 作成したCSRを更新するには、[証明書の更新(*Update Certificate*)]タブに移動し、[自己署名証明書の更新(**Renew Self-signed Cert**)]オプションを選択します。フィールドに必要な変更を加え、[保存]をクリックします。

Certificate

Current Certificate **Update Certificate** CSR

2 Renew Self-signed Cert Upload Cert Upload PKCS12

Common Name

Test2 ✓

Country/region

US - United States ▾

State

CA ✓

City

Irvine ✓

Org

Cisco ✓

Org Units

Cisco Business ✓

Start Date - End Date

Sep 21 2020 ~ Oct 21 2020

Email

ciscocbd@cisco.com ✓

Subject Alternative Name

hostname.cisco.com ✓

4

Save

Cancel

これで、Cisco Business DashboardにCSRが正常に生成されました。ダウンロードしたCSRファイルをCAに送信できるようになりました。

CAからの署名付き証明書のアップロード

CAから署名付きCSRを受信したら、それをダッシュボードにアップロードできます。

ステップ1: Cisco Business Dashboardの管理GUIにログインし、[System] > [Certificate]を選択します。

Cisco Business Dashboard



Dashboard



Network



Inventory



Port Management



Network Configuration



Network Plug and Play



Event Log



Reports

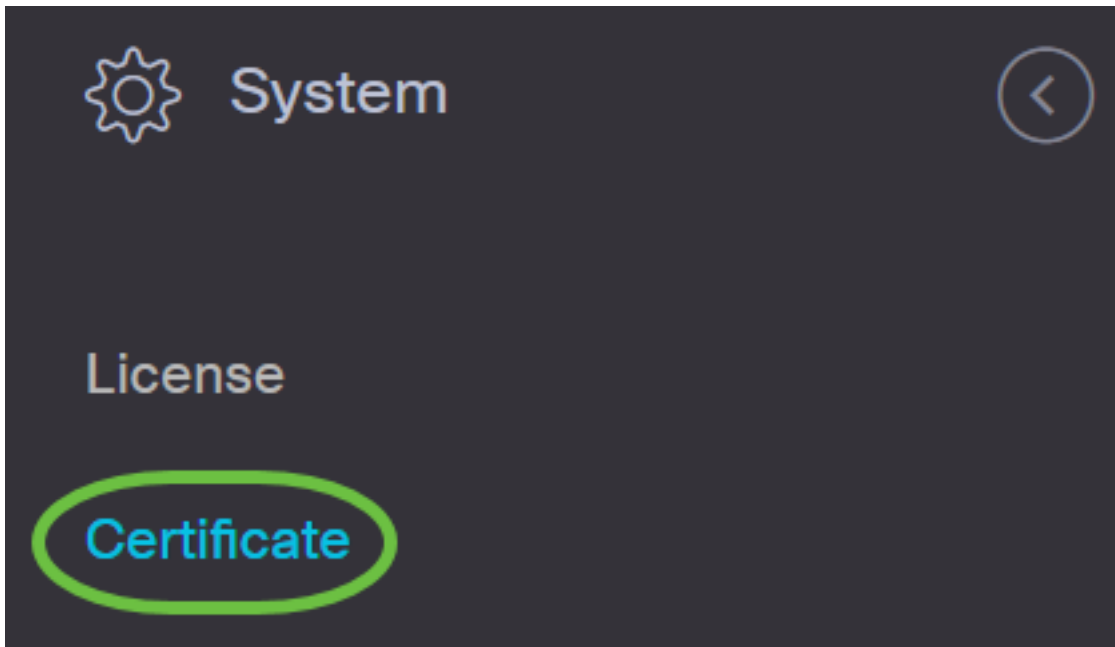


Administration



System





ステップ2:[証明書を更新]タブで、[証明書のアップロード]ラジオボタンを選択します。

Certificate

Current Certificate **Update Certificate** CSR

Renew Self-signed Cert Upload Cert Upload PKCS12

Drag and drop file here, or click to select from the filesystem

Upload Cancel

注：または、[PKCS12のアップロード]オプションボタンを選択して、PKCS#12形式で関連付けられた秘密キーを使用して証明書をアップロードできます。ファイルのロックを解除するパスワードは、指定された[パスワード]フィールドで指定する必要があります。

Certificate

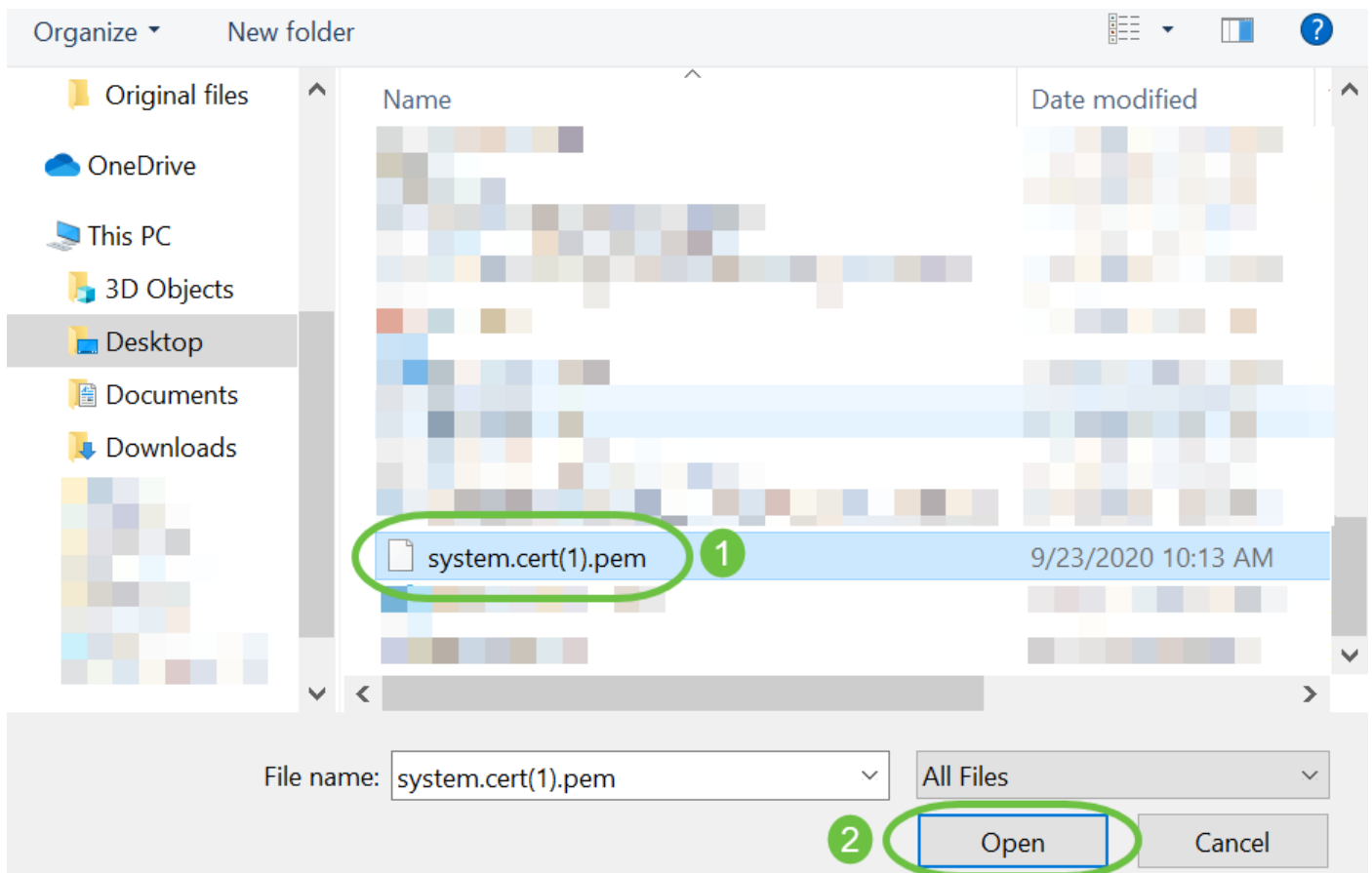
Current Certificate **Update Certificate** CSR

Renew Self-signed Cert Upload Cert Upload PKCS12

Password ✓

Drag and drop file here, or click to select from the filesystem

ステップ3：ターゲット領域に署名付き証明書をドロップするか、ターゲット領域をクリックしてファイルシステムを参照し、[開く]をクリックします。ファイルは.pem形式である必要があります。




ステップ4:[Upload]をクリックします。

Certificate

Current Certificate **Update Certificate** CSR

Renew Self-signed Cert Upload Cert Upload PKCS12

Drag and drop file here, or click to select from the filesystem

 system.cert(1).pem 8.47KB



これで、署名付き証明書がCisco Business Dashboard Network Managerにアップロードされました。

現在の証明書の管理

ステップ1: Cisco Business Dashboardの管理GUIにログインし、[System] > [Certificate]を選択します。

Cisco Business Dashboard



Dashboard



Network



Inventory



Port Management



Network Configuration



Network Plug and Play



Event Log



Reports

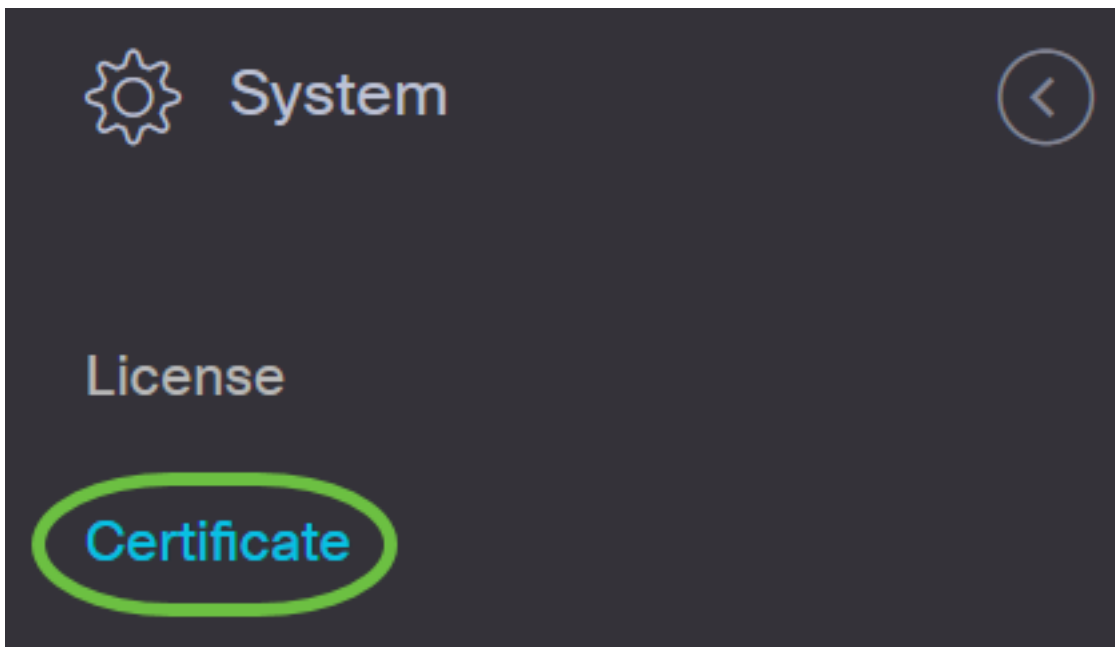


Administration



System





ステップ2:[Current Certificate]タブに移動します。現在の証明書がプレーンテキスト形式で表示されます。

Certificate



Certificate Detail

```
Certificate:
  Data:
    Version: 3 (0x2)
    Serial Number:
      6a:78:e1:66:cb:6a:b9:fe:d3:1a:e2:c2:3d:60:12:f1
    Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
    Issuer: C=GB, ST=Greater Manchester, L=Salford, O=Sec
    Validity
      Not Before: Aug 11 00:00:00 2020 GMT
      Not After : Mar 18 23:59:59 2021 GMT
    Subject: CN=cbd.sbcenter.net
    Subject Public Key Info:
      Public Key Algorithm: rsaEncryption
      Public-Key: (2048 bit)
```

ステップ3: (オプション) 現在の証明書のコピーをダウンロードするには、[ダウンロード]ボタン

をクリックします。

Certificate

Current Certificate Update Certificate CSR

```
14:C0:60:6C:4A:45:A5:E3:79:EC:69:89:BB:D7:96:80:
5D:12:49:19:20:C0:93:AD
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
8b:19:a4:75:dd:13:e7:d0:0f:37:c2:eb:ee:8d:34:c4:65:99:
0e:f9:54:cf:ca:c4:92:84:48:e7:ba:a4:13:a7:66:39:8b:03:
cd:79:ae:35:2a:48:86:ff:be:b3:ac:ee:50:00:1f:62:9e:c0:
7b:89:00:86:70:ce:82:45:56:25:4e:7b:0b:44:74:7b:76:8a:
98:cd:a4:55:24:09:12:a9:de:a6:cc:39:22:6e:f1:e3:8c:50:
eb:4f:46:79:16:7e:ef:20:70:17:b9:9e:e2:34:1e:0f:00:4a:
7f:0d:c3:62:df:fe:23:fd:be:9d:e6:37:f5:31:bf:1c:09:50:
5d:6e:bf:02:42:df:a0:04:b9:0f:df:79:72:73:0e:4e:9c:7f:
97:f8:da:77:9b:59:6a:b2:23:8d:eb:f1:41:4a:d2:8d:0d:f0:
78:8e:71:78:d6:55:48:9d:75:ae:13:00:8a:8f:14:68:d1:cd:
6e:2c:70:75:28:94:f8:d8:36:da:7f:17:a6:73:7b:d7:72:f9:
69:8b:f9:87:4d:30:ef:8e:8a:09:8d:f0:03:05:42:82:5e:96:
28:42:a6:02:9c:8f:a5:4d:fe:e3:fb:f8:61:3d:86:53:39:21:
61:3c:4d:76:fb:ff:a9:3f:99:4f:60:ed:51:20:30:6d:b4:0d:
```

[Download](#)

これで、Cisco Business Dashboardの現在の証明書が正常に管理されました。

証明書の詳細については、次の記事を参照してください。

- [Cisco Business Dashboardで証明書を暗号化する方法](#)
- [Cisco Business DashboardおよびDNS検証による証明書の暗号化の使用方法](#)